ENCYCLOPÉDIE MÉTHODIQUE,

OU

PAR ORDRE DE MATIERES;

PAR UNE SOCIÉTÉ DE GENS DE LETTRES, DE SAVANS ET D'ARTISTES;

Précédée d'un Vocabulaire universel, servant de Table pour tout l'Ouvrage, ornée des Portraits de MM. DIDEROT & D'ALEMBERT, premiers Éditeurs de l'Encyclopédie.

ENCYCLOPÉDIE METHODIQUE.

MÉDECINE.

CONTENANT,

1°. L'HYGIÈNE. 2°. LA PATHOLOGIE. 3°. LA SÉMÉIOTIQUE & la NOSOLOGIE. 4° LA THÉRAPEUTIQUE 6

NOSOLOGIE.

4º. LA THÉRAPEUTIQUE ou MATIÈRE MÉDICALE.

5º. LA MÉDECINE MILITAIRE.

6°. LA MÉDECINE VÉTÉRINAIRE.

7°. LA MÉDECINE LÉGALE.
8°. LA JURISPRUDENCE de la MÉDECINE & de la PHARMACIE.

9°. LA BIOGRAPHIE MÉDICALE, c'est-à-dire, les vies des Médecins célèbres, avec des notices de leurs Ouvrages.

PAR UNE SOCIÉTÉ DE MÉDECINS.

Mise en ordre & publiée par M. VICQ D'AZYR.

TOME PREMIER.



Chez PANCKOUCKE, Libraire, hôtel de Thou, rue des Poitevins.

A LIEGE,

Chez PLOMTEUX, Imprimeur des États.

M. DCC. LXXXVII.

AVEC APPROBATION, ET PRIVILÈGE DU

Noms des Auteurs par ordre alphabetique.

Meslieurs.

20		Tito Decition	
ANDRY,	Plufieurs articles de Mé- decine pratique & de Biographie médicale.	HALLÉ,	Toute l'Hygiène, dans la- quelle font comprises les Topographies mé-
CAILLE,	Plusieurs articles de Mé-	***	dicales.
	decine pratique.		La Médecine vétérinaire,
CHAMBON,	Les maladies des femmes.		dont plufieurs articles
CHAMSERU	, Les Maladies des yeux,		lui font communs avec
	& divers autres articles.		M. Vicq d'Azyr.
COLOMBIER	, Tous les articles qui con-	JEANROI,	Les Maladies des enfans &
	cernent la Médecine mi-		quelques autres articles
	litaire & les maladies		de Médecine pratique.
	des hôpitaux & des pri-	LA PORTE,	Divers articles de Méde- cine.
DE FOURCEOY	La Chimie médicale &	MAUDUYT,	L'électricité médicale.
	la Thérapeutique ou	SATELANT.	Divers articles de Méde-
.1 ~ '=- 1	matière médicale.	OHIZZINI, I	cine.
DE HORNE,	Les maladies vénériennes,	THOURET,	Plufieurs articles com-
	les différentes fortes	- 1	muns avec M. Colom-
	d'hydropifies; morbi à		bier , le Magnétisme &
	ferofå colluvie.		divers autres articles.
DOUBLET,	Plufieurs articles communs	VERDIER,	La Jurisprudence de la
	avec M. Colombier,		. Médecine & de la Phar-
	& les articles nouveaux		macie.
	de la Médecine légale.	VICO D'AZYR	, Editeur de cet Ouvrage,
Goulin,	Les articles de Biogra-		un grand nombre d'ar-
	phie médicale.		ticles de divers genres.

Plusieurs autres Médecins ont bien voulu nous promettre de nous aider dans ce trayail. On les fera connoître dans les nouveaux volumes qui paroîtront.

Les noms des auteurs sont écrits à la fin de chaque article.

Le nom de M. Vicq d'Azyr est souvent marqué comme il suit : V. D.

A. E. Signifie ancienne Encyclopédie.

Mellieurs.

AVERTISSEMENT

DE L'EDITEUR.

LA Médecine est, dans l'ordre encyclopédique, une branche de la Zoologie, qui est elle - même une division de la Physique particulière. Elle a, comme toutes les autres Sciences, des saits & des observations qui lui appartiennent; mais tout, jusqu'à l'art de voir, y est difficile. Tout y exige la prudence la plus consommée & le jugement le plus sain. L'homme y est lui-même le sujet de ses propres expériences, & cette circonspection, que l'on peut regarder comme la première qualité requise dans celui qui exerce la Médecine, doit aussi caractériser l'Ecrivain qui se propose d'en recueillir & d'en publier les principes. Les sautes de ce dernier seroient même les plus graves, puisqu'elles deviendroient une source intarissable de méprises pour ceux qui liroient l'ouvrage où l'on auroit consigné l'erreur.

Ces vérités, que l'on ne doit jamais perdre de vue lorsqu'on médite sur la Médecine, suffisent pour saire voir qu'un seul homme ne pouvoit se charger des travaux & des recherches dont ce Dictionnaire contient l'ensemble. L'importance & la variété des objets qui devoient y être traités, sont si grandes, qu'il étoit indispensable de recourir aux lumières des personnes les plus exercées dans chaque partie de cette Science. Tel a toujours été mon projet; c'est ainsi que je l'ai conçu & annoncé (1), & c'est de cette manière que je l'exécute. Plusieurs de mes confrères ont bien voulu être mes coopérateurs; ils ont choiss disférens articles qu'ils ont rédigés, & à la sin desquels leur nom est inscrit. Cette distribution d'articles a été faite de sorte que chacun des Auteurs est chargé d'un ordre particulier de travaux, ou d'une des grandes divisions de la Médecine. Ainsi, ce Dictionnaire contiendra divers traités entre lesquels on s'est essorcé d'établir autant de concordance & d'harmonie qu'une pareille rédaction a pu le permettre.

⁽¹⁾ Voyez page 16 du Prospectus in-8°., public en 1782.

AVERTISSEMENT

Comme il entre dans le plan de l'Encyclopédie méthodique que ce qui concerne l'Hiftoire naturelle, la Chimie, & la Pharmacie, foit publié dans des Dictionnaires féparés, les Auteurs de celui-ci n'ont dû traiter que de la Médecine proprement dite.

Conserver ou rétablir la santé sont les deux grands objets de cette Science. Considérée sous le premier rapport, elle porte le nom d'Hygiène; & sous le second, celui de Pathologie. La première division comprend, 1°. l'Hygiène proprement dite, c'est-à-dire, l'art de diriger, d'une manière convenable, le régime de l'ame & du corps; 2°. celui de corriger & de prévenir, dans les enfans, les vices de conformation ou orthopédie; 3°. celui de fortisser les membres par différens exercices, ou la gymnassique.

Dans la feconde division, sont compris, 1°. l'exposition des maladies, la recherche de leurs causes, de leur nature, à de leurs diverses terminaisons, ou pathologie proprement dite; 2°. l'examen des symptômes qui les caractérisent, & dont on peut tirer des inductions dans leur traitement, ou la Séméiotique: c'est sur cet examen que sont sondés l'art du diagnossite & celui du pronossite; 3°. la connoissance des dissérent moyens curatifs qui peuvent être mis en usage, ou la Thérapeutique, que l'on appelle aussi matière médicale. Ici l'on n'a pu se dispenser d'entrer dans quelques détails nécessaires sur la Botanique, sur l'histoire des substances animales, & sur la Chimie; mais on s'est renfermé dans les bornes preserites par la nature même du travail, & l'on ne s'est permis de considérer ces sciences accessors à la Médecine que sous les rapports qu'elles ont avec l'art de guérir.

La Médecine vétérinaire, dont on s'occupe en France avec autant d'activité que de fuccès, n'a point été oubliée dans ce Dictionnaire. On y trouvera la description des maladies auxquelles les animaux domefitques les plus utiles sont exposés, avec l'histoire des traitemens dont l'expérience a fait connoître les avantages. Toutes les connoissances relatives à l'Hygiène & à la Pathologie de ces animaux y seront rassemblées.

Il y a certaines questions sur lesquelles on ne prononce, dans les tribunaux, qu'après avoir consulté les personnes de l'art: on appelle du nom de Médecine légale, MEDECINA FORENSIS, la science qui trace

DE L'EDITEUR.

la marche que l'on doit fuivre dans ces recherches. Elle est fondée sur la connoissance de la structure du corps humain ; s'il est question d'un examen anatomique ; ou sur celle de l'action des médicamens , s'il s'agit des effets de quelque poison. En rapportant les cas de cette nature qui se font présentés, on indique les principes d'après lesquels les avis doivent être motivés, & la conduite que l'on doit tenir pour se mettre à portée d'éclairer les juges , ou au moins pour ne pas courir les risques de les tromper.

L'exercice de la Médecine & celui de la Pharmacie sont réglés par des lois qu'il est important de connoître, & que les personnes de l'art ne doivent point ignorer; la Jurisprudence de la Médecine & de la

Pharmacie, fera partie de ce Dictionnaire.

La Médecine est peut-être celle de toutes les Sciences sur laquelle ca a le plus abondamment & le plus anciennement écrit. Elle doit donc être aussi celle dont l'histoire offire le plus de difficultés. On en trouvera les matériaux épars dans les nombreux articles de Biographie médicale, où tout ce qui concerne la vie & les écrits des médecins célèbres, est

rapporté fans longueur & présenté sous la forme de tableau.

La collection que j'annonce a pour base les articles publiés dans l'ancienne Encyclopédie par MM. de Vandenesse, Venel, le Chevalier de Jaucourt, Malouin, Tarin, Lavirotte, Bordeu, Le Roy, &c.; malgré ces fecours, je me fuis aperçu que la nomenclature de la partie médicale de l'ancienne Encyclopédie étoit très-incomplète; & j'ai fait, pour y suppléer, des recherches très-étendues. Ceux qui compareront notre travail avec celui de nos prédécesseurs, verront que ce dernier nous a très-peu servi, & que cet Ouvrage peut être regardé comme nouveau. La Nosologie, l'Hygiène, la Médecine vétérinaire, la Médecine légale, la Jurisprudence de la Médecine, & la Biographie médicale, ou n'existent point, ou sont absolument tronqués dans l'ancienne Encyclopédie : la Chimie y est imparfaite, & la description d'un très - grand nombre de maladies y manque absolument. Je n'ai rien négligé pour compléter ce Dictionnaire, en faisant connoître l'état actuel de la Science que nous cultivons. Les recueils de ce genre ont cela d'utile pour ceux qui les font & pour ceux qui les lisent, qu'ils offrent l'art dans toute fon étendue : nulle fource d'instruction

AVERTISSEMENT, &c.

ne peut être omife dans l'ordre alphabétique, qui rompt à la vérité toute liaison, mais où nul article important ne peut être oublié.

J'ai fait entrer dans ce Dictionnaire l'extrait d'un grand nombre d'écrits rares ou très-nouveaux, afin qu'il supplée, autant qu'il est possible, aux grandes bibliotheques dont tant de médecins sont éloignés.

Enfin nous nous fommes efforcés de donner à la nomenclature une précision malheureusement trop rare en Médecine, & dont nulle

Science n'a un aussi grand besoin.

Lorsque l'ouvrage sera achevé, les Auteurs réunis publieront un Discours préliminaire, qui sera placé en tête du Distionnaire, & dans lequel le plan & l'ordre de la lecture seront déterminés.





MÉDECINE.

A 3 ou 8 maiter mélitale, Art de févrauler. Ce ligne évaploie en Médecine comme une abréviation du mot ana, tiré de l'ând éer grece, pour défigner une quantié ou une dofé égale de différents remédes précrits dans une formale : celt ainfique l'on dit Jr., thei, folior, fenne, fill. vegetal. à , 8°, ou ana, drachmas duars ou premes de thubable, et les fiel, de el végétal, de chaum deux gros. Hippocrate & tous les médecins gress l'eou ferris de cette expression aux les même sens ; elle a dét conférrée, comme beau le même sens ; elle a det conférrée, comme beau le même sens ; elle a det conférrée que fait contradicé ; mais nons sens sens sobre que le elles out l'avantage de rendre ; latt de formatique de rendre , elles ont assimiliar plus court l'avantage de rendre , elles ont assimiliar quelques l'inconnésion de faire nature plusieurs erreurs dans la préparation des sonnales. Ceci est sur reus dans la préparation de sonnales. Ceci est sur reus dans la préparation de sonnales. Ceci est sur reus dans la préparation de sonnales. Ceci est sur reus dans la préparation de sonnales. Ceci est sur reus dans la préparation de sonnales. Ceci est sur reus dans la préparation de sonnales. Ceci est sur reus dans la préparation de sonnales. Ceci est sur reus dans la préparation de sonnales con l'autre de l

relatif aux figues qui défiguent les dofes, tels que § 1'hone, 5, 3, le grous 9, le ferupule, gr. le grain, &c; auft vaut-il fouvent mieux écrite en toutes lettres les dofes, fur tout lorsqu'il s'agit de médicaments têts- importants & três- actif; quant à l'abéviation à ou s'a, pour ona, c'icfi une de celles qui est le mois sufceptible d'erreurs, parc qu'elle est fimple & ficile à érrie. On dost observer que, pour indiquer une dosté égale de plusfeurs trendées, il vaut mieux ren-fermer tous les médicaments dans une accolade, à la droite de laquelle on met le signe à, s'a, que de placer celui - el simplement à la fin du demire. Nous donnetons ici un cremple de chacune de ces méthodes, qui frat connotine l'avantage de celle que nous influyence, à qui frat connotine l'avantage de celle que nous influyence, & qui a été fuivie par beaucoup de dispendaires.



(M. DE FOURCROY.)

A, a ou ā.a. Cette fignification d'Ana ne tire point son origine d'un caprice du premier médecin qui s'en eft lervi; & ce n'est point l'autorité de ses successeurs qui en a préscrit la valeur & l'usage. La proposition à d, chez les grecs, se prenoit dans Médecthe. Tome 1.

le même sens que dans les auteurs de Médecine d'aujourd'hui.

Hippocrate, dans son Traité des maladies des femmes, après avoir parlé d'un pessaire qu'il recommande comme propre à favoriser la conception & après avoir spécifié des drogues, ajoute ANA. Prenez de chacune une drachme. Voyez ANA. A. E. par M. Vandenesse. (V. D.)

A AA. C'est ainsi que les chimistes écrivent amalgame. (V.D.)

AAL. Hygiene (1).

Partie II. Choses non naturelles; ou matière de l'Hygiène. Classe III. Ingesta ou choses destinées à être

introduites dans notre corps.

Ordre II. Boissons, infusions.

AAL, Aalius latifolia, Rumph; Aal mahumaha.

On emploic à Amboyne l'écorce de cet arbre, au défaut des autres écorces aromatiques plus effinées, pour donner un peu d'aromate & de couleur au vin de Sagou, en l'y faifant infufer. (Extrait de l'article Aal de M. Adanfon, dans l'ancienne Encyclopédie, Jupplement.)

Avertissement général.

On ne s'étendra point ici sur l'histoire naturelle des disférentes substances, soit exotiques, soit indigènes, qui auront rapport aux dissentes parties de l'Hygiène. Ces détails apartiennent au Dictionnaire

d'Histoire naturelle.

Louding, nome de finin de s'artêtet beanoup ur les qualités & les effect des folhânces dont l'unige n'eft requ que dans certains pays, & dont la nature nones et comme que trei-imparfaitement. On se contentera d'énoucer très succionent ce qu'on en sixt, en renvoyant aux articles généraux anxiques ils paroissent de origin en proporter pas leur nature & leurs propriétés.

L'Aal, par exemple, paroît donner au vin dans lequel on le fait infufer, une partie aromatique & une partie colorante. Voyez Boissons, Liqueurs fermentées, Aromates, Infusions.

(M. HALLÉ.)

AARON, Biographie, Histoire de la Médecine. Il naquit, dit Freiad, à Alexandrie, viille oil, depuis les Ptolémees, fleuriflorient les Gérences, Les arts, les belles-lettres, & fur-tour la Médecine. Prêtre & médecin, Aaron fe rendit célèbre fous l'empire de Mahomet, l'an 622, ou au commencement de l'Hégire.

C'est le plus ancien des auteurs qui ait parlé de la petite vérole. Quoique l'origine ou la maiffance de cette maladie foit peut-être plus obfure qu'on ne le croit communément, elle pardit cependant avoit commencé depuis l'empiredes Arabescar ceux qui soutiennent qu'elle su connue des aaciens grees , fe trompent grofflerment, puliqu'ils nen on tpa dit un mot, eux qui ont fi era@ennet décrit les fignes des maladies, le n'ignore point (continue Freind) que Rhazès lui - nême avance que Galien en a parlé, & qu'il a dound la vraie méthode de la traiter. Diomède, mon ami, & moi, n'avons pas encore pu trouver dans Galien les endroits où il en eft queffion, & je ne conjecture point qu'il puific y en avoir aucûn qui fe rapporte à cette maladie.

[Comme tous les écrits de Galien ne sont point parvenus jusqu'à nous, on ne doit pas être surpris qu'on n'y trouve point ce qui est avancé par Rhazès; quel intérêt auroit eu ce médecin arabe

d'en imposer sur cet objet ?]

Cependant Rhazès, qui a inféré dans fon ouvrage beaucoup de citations des anciens arabes, est le seul qui nous apprenne que cette maladie étoit très-connue quelques siècles avant celui où il vivoit.

Quoi qu'il en foit, Maron a décrit les fignes de la petite vérole; il a marqué les différents temps qu'elle parcourt; il a diffigné les effèces bonnes de mavariles : il paroit même avoir dit quelque chofé de la curation; car il oblérve que, quand l'emption eff faite, il faut s'abitenir des rafailants. Pour faciliter fon emption, il recommande le fue de perfil & de fenouil; il expode cenfin le régime ou la conduite qu'il faut tenir pour qu'il ne furvienne rien de fâcheux à la bouche, au goffer, au viger, aux yeur.

Ainf, autant qu'on peut le foupçonner, d'après les monuments qui nous reftent, l'Égypte, contrée fouvent exposée à la peste, semble avoir été le berceau de la petite vérole, laquelle, après la prise d'Alexandrie par Amrou, s'est fracilement com-

muniquée aux Arabes.

Cependant ce ne fist pas long temps avant Aaron que la petite vérole même esifia en Egypte; ce qui le prouve, c'est qu'Aètius d'Amide, qui vivoit dans le fiècle précédent, qui avoit étudié la Médecine à Alexandrie, de qui a recueilli beaucoup de choses sur l'art, ne fait nulle mention de cette maladie.

Aann a ècrit en lingue fyriaque trente livres, qu'il compila principalement des grees, & auxquels il donna le titte de Pandacties. C'elt par le fecours de ces verfions fyriaques que les arbes commenchent à connolite les ouvrages des grees. Le premier qu'on connoître avoir traduit dans la langue arabe, eft le médecin Maferjavaihus, fyrien & juif, l'aquel, vers 17 an. 683, donna une interprétation de ces Pandacties. La plepart des interprêtes qui vincent après lai, imitiat fon exemple, firent des traductions fur le fyriaque, & non fur le gree.

[Nous n'en favons pas davantage sur les Pande des d'Aaron. Elles n'ont pas été traduites en latin. Peut - être s'en trouve-t-il quelque copie manuscrite, en syriaque ou en arabe, conservée

⁽¹⁾ Ces titres, mis au commencement de chaque article de 'Hygiène, ont rapport à l'ordre établi dans le discours unaira, relativement à cette partie de la Médecine.

dans les riches bibliothèques de l'Europe. Mais qui entreprendroit de les lire, de les analyser, & d'en rendre compte?] (M. GOULIN.)

AA ou AAS, f. m. Manire médicale. Ce mot indiqué dans la première édition de l'Encyclo-Le de l'Archael de l'A

La fource d'Aaou Aas est donc très-peu connue & très-peu fréquentée; il paroît même, d'après le filence des auteurs, que ce n'est que de l'eau com-

mune. (M. DE FOURCROY.)

AAS, village de la vallée d'Offau, dans un vallon au bas de la montagne de Colme, à un quart de lieue des eaux de Bonnes, appelées dans le pays Aigues - Bonnes. Extrait du catalogue raifonné, &c., par M. Carrère, pag. 144. (M. DE FOORCROF.)

AASCOW (URBAIN - BRUAN). Biographie, Histoire de la Médecine. Ce qu'on va lire dans cet article est tiré de la Bibliothèque littéraire de M. Carrère.

Aascow, médecin des armées navales du roi de

Danemarck, a donné l'ouvrage fuivant :

Diarium navale fiftens observationes circa causas, curationem & prophylaxin morborum qui præsidium classis regiæ danicæ, in expeditione algeriensis afflixerunt. Hasniæ, apud Philibett, 1774.

La flotte danoife, deftinde à bombarder Alger, mit à la voile en 1970. & fut de retour en 1772. Elle effuya différentes maladies, entre autres des fièvres malignes, la dyffenterie, & le footbut. Unature ne iailfe rien à defiere fur les caufes & le traitement de ces maladies, dont on eut beaucoup de peine à arrêter les progrès. (M. GOULLS.)

AAVORA, C m. Matière médicale. C'est le tom du finit d'une efpèce de palmier qui croît en Afrique & en Amérique. Ce fruit ell gros comme un earl de poule; la chair tenferme un noyau ligneux, de la groficur de celui de la peche, percé de trois trons à les côtés, &c. L'on touve dans ce noyau une amande d'une couleur blanche , & d'une faveur fort acerbe; on le dit propre à arrêter le cours de ventre-& les hémorthagies. Les auteurs de matière médicale n'en out point fait mention. M. Valmont de Bomare en parle dans fon Diétionnaire; & Celt d'après lui que cet article a été résigée, (M. DEFORKROY).

ABACATUAIA, f. m. Hygiène.
Partie II. Chofes non naturelles.
Claffe III. Ingesta.
Ordre I. Aliments, animaux, poissons.

ABACATUAIA. Gallus marinus, feu Faber in-

dieus. Ray. Willugby. Zeus caudd bificiel. Linn. Peixe-gallo ou Poisson-cop des Portugais. Ce poisso se mange au Erédl. & ala chair d'un très-bon goût. (art. Abacatunia de M. Adanson, dans l'ancienne Encyclopédie, supplément.) Voye Poissons de Men. (M. Halle.)

ABADA, f. m. Mat. médic. C'eft, dit-on, un animal qui se trouve sur la côte méridionale de Bengale, qui a deux cornes, l'une sur le front, l'autre sur la nuque, qui est de la grosseur d'un poulain de deux ans, & qui a la queue d'un bœuf, mais un peu moins longue; le crin & la tête d'un cheval, mais le crin plus épais & plus rude, & la tête plus plate & plus courte; les pieds du cerf, fendus, mais plus gros. On ajoute, que de ces deux cornes, celle du front est longue de trois ou quatre pieds, mince, de l'épaisseur de la jambe humaine vers la racine; qu'elle est aigue par la pointe, & droite dans la jeunesse de l'animal, mais qu'elle se recourbe en devant; & que celle de la nuque est plus courte & plus plate. Les nègres le tuent pour enlever ses cornes, qu'ils regardent comme un spécifique, non dans toutes les maladies , ainsi qu'on le lit dans quelques auteurs, mais en général contre les venins & les poisons. Il y auroit de la témérité, sur une pareille description, à douter que l'Abada ne soit un animal réel. On sait aujourd'hui que ce nom a été employé de tout temps dans le royaume de Bengale, à Patana, à Java, &c, pour défigner le rhinoceros; ainsi, la description incertaine & chancelante que Vallisneri a faite sous ce nom, sans pouvoir en faire l'application, doit être rapportée entièrement à cet animal. Voyez RHINOceros, dans le Dictionnaire des animaux, & dans celui d'Histoire naturelle par M. Valmont de Bomare (M. Adanson), Vallisheri, tome III, p. 3674 A.E. (V. D.)

ABAISSEMENT, f. m., Pathologie, Maladies des yeux. Opération pratiquée pour déplacer le cryftallin cataraété, & le faire deficendre au deflous de la pupille, derrière l'uvée. V. CATARACTE, (M. CHAMSERU.)

ABAISSE MENT DE MATRICE, Médeine Praique, Pandoogie, Maladies des femmes. Cette maladie a fouvent été confondue avec la hernie de matrice; elle en differe cependant par un caractère effentiel, posíque no netned par, hernie, une tumeur faifant faillie au dehor par le déplacement d'une partie solide, au lieu que , dans fon abaissement , l'utérus ne forme point une tumeur extérieure. Quand un viscère du basventre a été entraîné d'une région dans une autre par une cause quelconque, sans que la capacité de l'abdomen en paroisse changée, on ne dit point qu'il y ait hernie; &, dans le fait, elle n'existe pas. Il en est de même des changements qui arrivent de la part de l'utérus dans le bassin. Ce viscère a différents degrés d'abaissement : je n'en distinguerai que deux espèces. Chez une femme d'une stature ordinaire, l'orifice de l'utérus se trouve placé à près de quatre pouces de la vulve; après un exercice modéré, comme la promenade, il n'y a plus que trois pouces d'intervalle entre ces deux parties, la femme étant droite : on ne peut donc pas regarder cette position comme un changement morbifique dans la matrice, à moins que cet état ne soit habituel. On ne doit pas confondre non plus avec l'abaissement, qui fait le fujet de cet article, l'espèce de déplacement qui réfulte d'un empâtement ou d'un engorgement momentané, tel que celui que produifent les approches des règles, parce que la matrice remonte à la place après l'écoulement des menstrues.

Toutes les fois que l'uténus fera rapproché ils uvulve, en forte qu'îl ne laille qu'un intervalle habituel moinêre de trois pouces entre son orifice la luvulve, il y aura un abaissement, modéré sins doute, mais qui est un véritable déplacement. Le changement de stuation fera plus consédenble, si l'orifice, étant à la même difiance de la vulve, si l'es jette vers le facrum, se comprime l'intestin; car alors le copps du viléère fera plus sus dans la totalité, quoi su viléère fera plus lus dans de la ville de la ville de la ville de l'est d

niment variés.

Les caufes de cette maladie font les mêmes que celles de la kemie, cétel-dire, que quel-quefois la laxité des ligaments de la matrice persent à ce vificate de deicendre plus bas qu'il ne doit être placé ; foit que la foiblefie de ces ligaments loi naturelle que accidentelle, foit qu'une confliution phiegmatique reliche les ligaments vient les tenant toujours abreveir dans une hundirié fundoulaire. Compour abreveir dans une hundirié fundoulaire. Les conflicte de la ligaments per pour de la ligament de la conflicte de la ligament de la conflicte de la conflicte de la conflicte de la foute de la conflicte de la confli

violentes qui ont lieu dans les chites, dans les courfes long-temps continuées, les toux habituelles, les éternuements fréquents, les conftipations, qui déterminent des contractions violentes de la part du bas-ventre, fort les caufés de l'abaiffement de matrice; mais la plus ordinaire de toutes effl'engorgement, l'obfurtions, de le fquirre de ce effl'engorgement, l'obfurtions, de le fquirre de ce

viscère. L'abaissement modéré n'est pas en soi une maladie grave; mais chez les femmes mariées il est fuivi d'accidents : il rend l'approche des époux douloureuse; & quand les plaifirs sont trop répétés, les fatigues qu'éprouve la matrice, l'irritent & déterminent fon engorgement, ou font augmenter celui qui existoit déjà. L'abaissement de la seconde espèce est plus dangereux : la matrice plus déplacée comprime le rectum, & toutes les parties environnantes, cause un tenesme, le gonstement des hémorrhojdes, l'irritation de la vessie, une pefanteur dans les cuisses, des tiraillements donloureux dans les lombes, une irritation continuelle dans toutes ces parties, qui entretient un spasme permanent. Dans ce cas, les règles ne sont plus régulières, & toutes les affections qui dépendent du défaut de menstruation sussifiante, peuvent se réunir avec l'abaiffement, pour donner naissance à des accidents graves. L'embarras & le spasme du viscère contenu dans la région hypogattrique, se communique à tous les autres; l'extension des. nerfs occasionne des symptômes anomaux; d'où ces affections , qu'on nomme nerveuses , dont les caractères sont très - variés , & dont la curation est si mal connue par le plus grand nombre des praticiens.

L'abaiffment qui tite son origine de la relatation des ligaments, & qui na pas une dutée ancieme, se guérit en peu de temps : la cursiciderient plut difficile à proportion de la cursiciderient plut difficile à proportion de la signetation de la cursicile de la cursicile de la cursitampétament fingmatique, et trè-difficile à guétis, parce que les pasies alongées nont point de ressort à quelque soin qu'on preme de tenir la marios élevée par les pessires, elle retombe dès qu'elle n'est pas foutenne. L'abaiffment qui est rès - ancien, est incusable, si les ligaments ont ét violemment titullés comme cela arrive quelquesois dans les couches. Ni a pour cusié des engorgements, l'uteïus ne remonte à fa place qu'après la guérison des tumeurs qui l'avoient fait décendes.

Quelle que soit la casse de cette malaste, l'usage des pessitares ett midispensible. On prétre les pessitares modérément irritants pour les consitutions segunatiques, assi de ranimer l'action des parries qui se lont prétées à l'extension. Hipportate recommandoit ceux, qui occasionnent une vive irritation, pour procurer un dégorgement falutaire. L'excès d'irritabilité des femmes de notre climat ne permet pas de suive cette méthode, qui téroit plus utille en Hollande, en 'Angleterre , &c. Les pessaires aftringents , recommandés par quelques praticiens, sont dangereux, parce qu'ils donnent à la matrice, qui est toujours en contact avec eux, une astriction qui pourroit empêcher l'écoulement des menstrues, & par suite donner lieu à des maladies terribles. Ils peuvent aussi déterminer des engorgements dans ce viscère. S'il y a obstruction dans la matrice, on ne doit pas espérer de guérir son abaissement avant qu'elle soit complètement débarrassée des suides qui augmentent son poids & son volume. Mais pendant qu'on fera la cure des obstructions, on la sontiendra dans sa place par le moyen des pessaires. Ils sont nécessaires pour éviter les tiraillements & l'irritation, qui y feroient naître des engorgements, ou qui entretiendroient l'accroissement de ceux qui étoient formés. Ils font indispensables pour prévenir les accidents qui réfultent du tiraillement des ligaments; accident qui est accompagné de beaucoup d'autres, & dont j'ai donné l'énumération ci-dessus. Pour faciliter la cure, on entretiendra la liberté des évacuations, afin d'éviter les efforts que les malades feroient pour chaffer les excréments, s'il y avoit constipation; parce que ces mêmes efforts tendent toujours à faire descendre l'utérus.

ABA

. Quand l'abaissement de matrice ne seroit pas curable, comme celui qui naîtroit de la rupture de quelques ligaments (accident qui est arrivé dans quelques accouchements laborieux), on ne scroit pas dispensé de soutenir l'utérus par le moyen d'un pessaire. Je donnerai des moyens curatifs plus détailles au mot Hernie de matrice. (M. CHAMBON.)

ABAISSEMENT DE L'ÉPIGLOTTE. Art vétérinaire. Voyez Chute DE L'EPIGLOTTE. (V. D.)

ABAISSEMENT DES PAUPIÈRES. Art vétérinaire. Voyez RELACHEMENT DES PAUPIÈRES. (V. D.)

ABAISSER, Pathologie, Maladie des yeux. C'est faire l'abaissement de la cataracte. Voyez ABAISSEMENT. A cette opération, on a substitué celle de l'extraction, V. EXTRACTION, EXTRAIRE. (M. CHAMSERU,)

ABALON , f. m. Matière médicale , Botan. Genre de plante auquel il a plu à Linné de donner le nom d'helonias, que les grecs attribuoient, selon Théophraste, à la jacinthe commune de nos bois, à laquelle nous avons cru devoir le rendre, avec tous les favants les plus diftingués dans la bonne Littérature, pour éviter la confasion des idées qui pourroit naître en lisant la description de cette plante dans les auteurs anciens. Linné en distingue deux espèces, que nous allors indidiquer.

Première espèce.

La première espèce croît dans les marécages de l'Amérique septentiionale.

Linné, page 157 de la dernière édition de son Systema natura, l'appelle helonias bullata foliis lanceolatis, no. 1.

Cette plante a beaucoup de rapport avec l'ellébore bianc ou vératre, veratrum. Ses racines fibreuses & ramifiées partent en faisceaux du dessous d'une espèce de bulbe fort courte.

Deuxième espèce.

Linné fait, outre cela, une seconde espèce qu'il appelle helonias afphodeloides, foliis caulinis fetaceis (Syftem. natur. edit. in-12, pag. 257, no. 2), c'est-à-dire, jacinthe semblable à l'asphodèle, à feuilles de tiges menues, en forme de poils. M. Adanson , A. E. (V. D.)

ABANDONNER UN CHEVAL, v. Art véterinaire. Cette expression a plusieurs acceptions.

1°. Elle fignifie l'action par laquelle le cavalier ou le cocher, relâchant les rênes ou les guides, accélèrent en même temps la progression de l'animal avec toute la rapidité dont il est susceptible, au moyen des éperons & du fouct; ce qu'on appelle aller à toutes jambes, à toute bride, à bride abattue, à étrippe cheval, ou à tombeau ouvert. Cet abandon, très - dangereux pour le cavalier, auquel il fait courir un danger imminent pour sa vie, annonce toujours l'igno-rance & la mal-adresse du cochet. Il peut en réfulter, daus la circonstance d'embarras imprévus, affez communs dans les grandes villes , pendant qu'il ramène ses guides & rassemble ses chevaux, une foule d'accidents non moins à craindre pour les conducteurs, les passants, & les maîtres, que pour les animaux mêmes. Ceux-ci buttent & s'abattent; ils se boulettent, se couronnent, s'attrapent; il en résulte des fractures, des commotions. violentes, & quelquefois la mort même.

2°. On abandonne un animal à la nature, lorfqu'après une maladie longue & opiniâtre, dans laquelle il y a eu épuisement ou déperdition de substance, on cesse entièrement tout remède, & qu'on laisse au temps seul le soin de rétablir les forces & de réparer les désordres : pour cet effet, on met l'animal convalescent dans une pâture, ou on le laisse à l'écurie, en se bornant aux seuls soins diététiques. Cette espèce d'abandon est souvent nécessaire à Paris aux chevaux de remise, toujours épuilés par un travail excessif, & à la suite de plusieurs maladies des pieds : la délicatesse de ces parties s'opposant alors pendant plus ou moins de temps à une marche continuée fur le pavé.

3°. Enfin on abandonne entièrement un animal, & on le sacrisse, s'il est atteint de quelque maladie dont la contagion foit à redouter, comme le charbon, dans la circonstance d'une épizootie, la morve, &c; ou lors d'un accident fibit, comme, les fractures confidérables; ou enfin lorsque quelques maladies mal traitées & négligées, comme la fourbure, les javarts, les clous de rue, &c, le mettent non seulement hors de service pendant trop long-temps, mais dont la cure, même en la supposant possible, laisse toujours à craindre qu'il ne reste estropié, par conséquent inutile, & que la dépense n'excède de beaucoup sa valeur. Cette observation, presque générale, fondée sur l'intérêt des propriétaires, sera toujours au nombre des causes qui s'opposeront aux progrès de la médecine des animaux. (M. HUZARD.)

ABANO (PIERRE D'). Biographie, Histoire de la Médecine. Le véritable nom de ce médecin est Pierre. C'est donc sous la lettrine P qu'il faudroit en parler. Mais comme le mot Abano est le nom fous lequel il est plus connu , nous nous écartons ici de la règle. Avant Mazzuchelli, on n'avoit point une notice étendue de cet homme célèbre. Son histoire faite en italien par ce savant, est insérée dans le tome xxiije d'un ouvrage intitulé Raccolta d'opuscoli scientifici e filologici. Venezia, 174, in-12. Nous avons traduit la notice de Mazzuchelli, laquelle se trouve dans nos Mémoires littéraires, &c , in-4° , 1775 , pag. 30-64, mais que nous abrégerons ici.

Pierre fut surnommé d'Abano, du nom de sa patrie, ville du Padouan, affez fameule par ses bains. Voici comme il est désigné en latin : Petrus de Apono, Petrus aponensis; en italien, Pietro d'Apono, Pietro Appone, Pietro de Abano. Il naquit vers l'an 1250; il indique affez bien cette date, lorsqu'il observe qu'il composoit son Conciliator en 1303, âgé de 53 ans. Son père, qui étoit notaire, se nomme Costanzo (Constance.)

Comme dans ce siècle les sciences étoient peu cultivées en Italie, il en fortit pour aller chercher ailleurs les connoissances dont il étoit avide. On croit qu'il passa en Grèce, pour y apprendre la langue de cette contrée. Quoi qu'il en foit, il se mit en état de l'entendre, ainsi que la langue latine. Il s'appliqua à toutes les sciences physiques , & même à la Physiognomie , à la Géomantie , à la Chiromantie, arts dont on continua de s'occuper long-temps après lui, & qu'on abandonna enfin après en avoir reconnu la vanité. Naudé dit qu'il fut reçu maître en Philosophie & en Mé-decine dans l'université de Paris ; mais sans produire de ce fait aucun témoignage. Ce qui est certain, c'est qu'il obtint ce double titre, & qu'il enseigna la Médecine.

Alidosi (écrivain italien), parmi les docteurs étrangers qui ont été à Bologne lecteurs en Médecine, place Pietro Appone da Padova, entre Pace di Bonmercato, médecin des 1276, & Paolo di M. Giovanni da Parma, médecin en 1307. En supposant que Pace di Bonmercato ait été fait professeur cinq ans après son doctorat, c'eft à dire, en 1281, & qu'il ait rempli cette

fonction pendant dix ans; Pierre peut lui avoir succédé vers l'an 1291. Il avoit alors 41 ans. Il paroît qu'après avoir enseigné à Bologne, il sut appelé à Padoue; mais on ignore combien de temps il fut dans l'une & l'autre ville.

Ce dont on ne fauroit douter, c'eft qu'il acquit en Italie une si grande réputation, qu'il fut regardé dans la Médecine comme un prodige; il fut estimé le premier médecin de son temps. Une chose ne contribua pas peu à donner de lui une haute idée, ce fut fon favoir en Astrologie, à laquelle il s'étoit appliqué d'une manière particulière, comme ses écrits le prouvent. On pou-voit autrefois s'en convaincre encore mieux par plus de quatre cents figures astronomiques qu'il fit peindre en 1313 fur la voûte de la falle publique de Padoue; elles ont été détruites par le feu en 1420, & refaites depuis par Giusto, peintre ha-

A l'Aftronomie il avoit joint l'étude de la Phi-lofophie naturelle & des Mathématiques, dont on avoit alors de foibles notions; & parce qu'il s'en fervoit avec avantage, fuivant les circonftances, ce fut un prétexte général de le regarder comme le plus grand magicien de son siècle : opinion qui a donné naissance à bien des contes & des fables. On a cru & débité, par exemple, qu'il avoit acquis la connoissance des sept arts libéraux par le moyen de sept esprits samiliers qu'il tenoit rensermés dans un bocal de cristal.

bile.

Cette absurdité & beaucoup d'autres ne proviennent que de l'ignorance du peuple, & d'un fiècle dans lequel on voyoit peu d'hommes réunit en eux tant de connoissances, les Belles-Lettres, les Sciences, la Philosophie ou la Magie naturelle , au point où les possédoit Pierre d'Abano.

Tandis qu'il jouissoit de la considération la plus grande, récompense flatteuse due au savoir & au mérite, il est dénoncé à l'inquisition comme magicien. Cette affaire lui fut fuscitée par l'envie; car un de ses principaux accusateurs sut un mé-decin nommé Pierre de Reggio, devenu son ennemi, du déplaifir qu'il eut de se voir éclipsé, de même que tous les médecins de ce temps, par le savoir & par la réputation de Pierre d'Abano.

Il fut donc traduit devant le tribunal de l'inquifition l'an 1206 : mais il eut le bonheur de trouver pour protecteurs Jacques d'Alvarotto , Pierre Altichino, & le poète Lupato. Il obtint, par leur crédit, la facilité de se désendre & de pronver son innocence; austi sut-il déchargé de l'accusation qu'on lui avoit intentée : mais en continuant l'exercice de fa profession, & en obtenant encore plus de célébrité, il augmenta le dépit de

Ils n'abandonnèrent point le projet de le perdre; ils l'accusèrent une seconde fois devant le même tribunal, bien qu'il l'eût d'abord déclaré innocent. Ce fut l'an 1315 : il demeuroit à Padoue. On reprit donc cette affaire; mais avant qu'elle fut terminée, Pierre mourut âgé de 66 ans, cette même année 1315 ou la suivante 1316; ce qu'il n'est pas

aifé d'affurer positivement.

La fin de Pierre d'Abano fut accompagnée de ciccordiances qu'on fondaire voir dans une perfonne qui , bien qu'accusse d'héchée ou d'autres crimes femibales, veut mourir dan les feuitments d'un vrai catholique. Il fis fon terhament; il s'y déclare especifiement bon caholique, & consiélé qu'il croit tout ce que l'Eglite enleigne, & tous les articles contenus dans le tymbole des apôtres, & dans celui de S. Athanafe. Scardône, qui affure l'avoir lu, n'en rapporte pas d'avantage. Tommafini , qui paroit avoir vu auffi ce tethamet, sjoute que Pierre laiffa à la ville de Padoue 1500 livres qu'on lui devoit pour les trois demies mois échus de les apositiements. Salomoni rapporte aussi que Pierre tonda des messes pour le repos de sou autre.

Il laiffa un fils, nommé Benvenuto, & fut enterré avec pompe dans l'églife de S. Antoine.

Cependant les inquificurs continuèrent l'infruetion du procès de Piters; & l'ayant déclaré coupable, ils le condannèrent au feu. Le médecin étant mort & enterré, ils ordonnierent, sous pein d'excommunication, aux magistrats de Padoue, d'exhumer son corps, & de le faire brûler dans la place publique.

Cette fentence toutefois n'eut pas fon effet; elle ne l'eut au moins qu'en apparence : car (au rapport de Scardéone) Marietta, la dometique, qui avoit long-temps demeuté avec lui, ayant été avectté de ce jugement, le fit ferrètement déterren pendhnt la nuit & transforrer dans l'églifé de S. Pierre. Il fitt mis dans un tombéau trouvé ouvert apprès de la porte de cette églife.

Cepediant on chercha fon corps ; & comme on ne le trowu point, les inquiliteurs entreprirent de procéder par de lévêtes cenfures, non feulement contre ceux qui l'autorient enlevé ou caché, mais encore contre les complices ou ceux qui en avoient quelque cononidance. Le magifitat de le finat de la ville-s'étant opposés à la rigueur de cette ordonnance, les inquifiteurs, après avoir la pabliquement la fentence prononcée contre pierre d'Abano, firent buflet dans la place, au lieu de son corps qu'ils ne purent avoir , une effigic ou un mannequin qui le trepréficioti.

Scantéone & Tommassi disent que le corps du médecin perseuté fut, dans la suite, transporté du sépulcae de S. Pierre, où il étoit caché, mais sans aucune pompe, dans l'églisé de S. Augastin, tout auprès de la principale porte, où se il s'inscription suivante, taillée sur une pierre sépulcrale:

PETRI APONI CINERES. OB. AN. 1315

Æ T. 66.

Cette infeription ne fut mife que long-temps après la mort de Pletre. L'inquisition s'y feroit oppolée, fi on l'eft fait lociqu'elle venoit de feur contre lui. Mais quand on confidère que le capte de Pletre d'Aban a été enterte avec pompe; que ce corps exbund a été requ dans une autre gliffe, on doit en conclure que le médein d'étoit admit au le comp de l'est de la corps de l'est de l'es

Le crime de Pierre fut fon mérite, fon favoir, & fa réputation. L'envie s'éleva contre lui; & la religion des juges, alarmée & féduite, prononça une fentence dont l'injustice fut fentie, l'orique le temps eut ramené les effetts prévenus, ou renouvelé

le tribunal de l'inquisition.

Si notre médecin ne fitt pas mort dutant l'inftruction de son procès, il auroit peut-être ouvert les yeur à les juges, & prouvé une seconde sois son innocence. L'ouvrage qu'il avoit composé dès 1303, contenoit des choses qui réstucient les accusations de se engemis furieux.

Mazunchelli a dit avice raifon, que Piere d'Albana avoit voyagé en platieurs contrés pou augmenter fes connoillances. En parcourant fer ourages nous avons ru qu'il avoit demeuré à Confiantipople, où il fe donna des mouvements pour se procurer un fecond exemplaire des problèmes d'Artifote; & qu'il avoit demeuré un an , tant en Angleterre qu'en Écofie.

II ne faut-juger du favoir de Pierre d'Abano que relativement au fiécle où il a vécu. C'eft fous ce point de vue qu'on peut dire qu'il étoit trésinfiruit; il avoit beaucoup lu ;il écrivit beaucoup; il compofi la plupart de fes ouvrages en latin: mais

fon style est dur & barbare.

Mercklin (copie enfuite par Manget & par d'autres) a avancé que Pierre avoit pour le lait ûne aversion si grande, qu'il ne pouvoit voir quelqu'un en faire ufage, fans éprouver des nausées. Un autre étrivain a été beaucoup plus loin, en ajoutant, que non seulement Pierre n'en usoit pas, mais qu'il empéchoit se malades d'yrecourit . . .

Ces deux affertions font également fauffes. On peut s'en convaince en conlituant fon Conciliator, differ, cxciiij, fol. 260. Il rapporte en cet endroit les divers feutiments des médecius fur l'uige du lait dans la phthifie, les uns le regardant comme mibible, les aures comme avantageux. Il eft vrai qu'il le défendoit dans certains cay, on on l'interdit encore aujoural bail. Mass il eft fixus & très-leaux qu'il empechai fes malades de recourir à cet aliment médicamenteux.

Ouvrages de Pierre d'Abano.

1°. Conciliator differentiarum philosophorum

& præcipue medicorum. Mantue, 1472, per Thomam Septem Castrensem & socios, jubente

Ludovico Carmelità, in-fol. max.

Il expose dans ce livre les différentes opinions des médecins & des philosophes. Le titre de cet ouvrage, qui fut très-répandu & même très-estimé, est devenu comme le nom ou le surnom de l'auteur,

Outre cette édition, il y en eut beaucoup d'autres

que nous allons indiquer.

-Venetiis , 1476 , in-fo. max.

-Venetiis , 1483 , in-fo. -Patavii , 1490 , in-fo.

-Papiæ , 1490 , in-fo. -Veneziis, 1496 , in-fo.

-Venetiis, 1504, in-fo.

-Veneriis , 1520 , in-fo. -Bafilea , 1535 , in-fo.

-Venetiis, apud Juntas, 1548, in-fo. (Bibl. R. T. 129.

-Venetiis , 1555 , in-f.

-Venetiis , apud Juntas , 1565 , in-P. -Veneuis, 1590, in-fo.

- Venetis, 1595, in-fo.

-Giessa, 1615, in-4°.

C'est un abrégé du Conciliator; il y en a aussi une édition de 1621. On trouve encore une édition du Conciliator sous la date de 1623.

Cet ouvrage, qui a eu dix sept éditions, & qui a été, durant près de deux siècles & demi, lu & recherché, n'est plus guère consulté aujourd'hui; & personne probablement n'a le courage de le

II. De venenis, corumque remediis liber. Mantuz,

#472 , in-fo.

-Manuæ, 1473, in-40. -Romæ, 1475, in-8°. (Catal. de Boze.)

-Venetiis , 1487 , in-40. -In oppido Liptzensi, 1498, iu-40.

-Ibid. 1500 , in-40.

-Bafileæ, 1531, in-80. -Marpurgi, 1537, in-8%

-Venetiis, 1537, in-8°.

-Venetils, 1550, in-8°. - Une fans ancune indication (mais vers

1561). -Argentorati, 1566.

-Francofurti, 1679.

Ce petit livre a été traduit en françois sous ce

Traiclé des venins de Pierre d'Abano dict. Conciliator . . . par Lazare Boet. Lyon, M. D. XCIII. in-16.

Ce livre est peu commun.

III. Expositio problematum Aristotelis, 1475, in-fo. max.

-Venetiis , 1482 , in.P. -Patavii, 1482, in-fo.

-Venetiis, 1505, in-fo,

-Venetiis , 1519, in-fo.

-Parisiis, 1520, in-fo. Il y a un manuscrit de cet ouvrage à la biblio-

thèque du roi : il est coté 4840. IV. La Fisionomie du Conciliator Pierre de

Apono, in Padova, per Petrum Manfer. 1474, in-80. Il est singulier que ce titre soit conçu avec des

termes françois, italiens & latins. Mazzuchelli n'a point vu probablement le livre; il a copié ce titre dans quelque catalogue.

Decisiones physiognomica. 1548, in-80. V. Hippocratis de medicorum aftrologià li-

bellus ex græço in latinum, Venetiis. 1485, in-40.

VI. Quæstiones de febribus. On trouve ce traité dans le recueil intitulé, De febribus opus. Venetiis, 1576, in-fo.

VII. Textus Mesue emendatus. Petri Apponi medici in librum Joannis Mesue additio, &c . . . Venetiis, 1505, in-8°.

-Lugduni, 1551, in-8°.

VIII. Astrolabium planum in tabulis ascendens, continens qualibet hora atque minuto æquationes domorum cœli, significationes imaginum, moram nati in utero matris, cum quodam tractatu nativitatum, necnon horas inæquales pro quolibet climate mundi. Venetiis, 1502, in-40,

IX. Petri Aponi medici clariff. supplementum in secundum librum compendii secretorum Mesue. Ce supplément se trouve à la suite des œuvres de Mésué; Venet. apud Juntas, 1589, in-fo, & Venet apud Juntas, 1623, in-fo. Cest la même chose que l'addition indiquée no. 7.

X. Geomantia. Venetiis, 1549, in-80. Geomantia tradotta di latino in volgare da

Tricaffo Mantovano, In Venezia, per Curzio Trojano, 1541, in-8°.

-In Venezia, 1550, in-8°. 2 vol.

-In Venezia, 1552, in-8°. -In Venezia, per Curzio Navo, 1556, in-80.

-In Venezia, 1558.

-In lingua latina. Venetiis, 1586, in-8°. XI. Excerpta de Balneis ex Conciliatore.

Ces extraits se trouvent dans le recueil de Balneis. Veneciis, apud Juneas, 1553, in - fo, pag. 222.

XII. Pierre d'Abano a traduit en latin les traités suivants, composés en hébreu par le célèbre Rabbin de Tolède, Abraham Aben - Esra, ou Avenore; comme le nomme Alfonse Ciaconio dans sa Bibliotheca libros & scriptores ferme cunctos ab initio mundi ad annum 1583 complectens; favoir :

1º. Initium fapientia.

2º. Liber rationum. 3°. Liber interrogationum, lyminarium, & cognitionis diei critici.

4°. De mundo & feculo.

3º. Liber nativitatum.

6º. Liber electionis. 7°. De significationibus planetarum in duodecim domibus.

Ces traductions se trouvent jointes au traité de diebus criticis, du même Aben-Efra, pluficurs fois imprimé.

XIII. Petri Paduani translatio tractatus

Aben-Efra de cogitatione hominis. XIV. Dioscorides digestus alphabetico ordine, additis annotationibus brevibus, & trastatu de

aquarum natura, Lugduni, 1512, in-4°. Dioscoridis opera, latine, interprese, & expositore Petro Paduano. Colle, Johan. Alemanus,

£478, in-fol.

XV. Galeni traffatus varii à M. Petro Paduano latinitate donati. Mff. in- fol. confervé à la bibliothèque publique de Saint-Marc à

Il paroît, par une note qui est à la fin du livre, qu'un certain Burgundio avoit traduit les treize premiers livres de la Thérapeutique de Galien; & que Pierre d'Abano a traduit le quatorzième,

qui ne l'étoit point.

XVI. Fabricius (Bibl. lat. med. & infim. ætat., tom. V, pag. 718) attribue encore à Pierre d'Abano une traduction de deux traités de Galien : De cholera nigra & De regimine fanitatis. Il le dit encore auteur de ces deux autres livres: Opera artis; Pollex, sive index.

XVII. On regarde encore comme de Pierre

d'Abano les trois ouvrages suivants.

1º. Heptameron , seu elementa magica: Il est imprimé à la fin du tome Ier des œuvres

de Corneille Agrippa. Paris, 1567, in-8°.
2°. Elucidarium necromanticum. Il se trouve mss. dans la bibliothèque du Va-

tican, parmi ceux de la reine de Suede. 3°. Liber experimentorum mirabilium de anuu-

lis secundum 28 mansiones luna.

Naudé dit que ces trois ouvrages ne sont point de Pierre d'Abano, & que c'est faussement qu'on les lui a attribués.

XVIII. On l'a encore dit auteur , mais peutêtre auffi faussement, de ces trois traités. 1º. Variæ prophetiæ magistri Petri Patavini

de Abano. Mff. qui se trouve au Vatican.

2º. Degli spiriti che pigliano corpo. 3°: Dialogo, detto Asmodeo.

XIX. En parcourant fon Conciliator , j'ai remarqué d'autres travaux de Pierre d' Abano, dont il parle lui - même.

1º. La traduction du traité de Galien, inti-

tulé, De l'usage des parties.

2º. La traduction d'un autre traité de Galien , qu'on trouve intitulé : De optima nostri corporis constitutione

MÉDECINE. Tome I.

3°. La traduction d'un autre traité de Galien sur les jours critiques.

Et enfin il dit qu'il a composé un ouvrage, in quod per crases corporis demonstrat animae virtutes. (M. GOULIN.)

ABAPTISTON f. m. Pathologie chirurgivale. Terme de Chirurgie employé dans les écrits de quelques anciens médecins pour défigner la roue circulaire & alors cylindrique de l'inftrument propre à l'opération du trépan. Voyez LB DICTIONNAIRE DE CHIRURGIE (V. D.

ABAREMO-TEMO. Matière médicale-Botanique, Guillaume Pison, dans sa Médecine du Breifil (edit. ap. Elzevirium, 1648, pag. 77), décrit fous ce nom un arbie qui croît sur les montagnes de ce pays; ses seuilles sont petites, d'un vert trifte, semblables à un buccin. Il porte des filiques noirâtres, fingulièrement courbées. Son écorce est grise en dehors & rouge en dedans. C'est cette dernière partie que l'on employe en Médecine, fuivant Pifon.

Cette écorce est amère ; sa décoction , appliquée en fomentation fur les ulcères de mauvaise nature & même fur les cancers; les mondifie & les guérit. Comme elle est fort aftringente, elle est très-propre à affermir les chairs; & Pison assure que les femmes débauchées s'en fervent pour rendre à leurs charmes ce que l'âge & la jouissance trop multipliée leur ont enlevé. (M. DE FOURCROY.)

ABAREMO-TEMO. Cette espèce d'acacia a été observée aux Antilles de l'Amérique, Elle approche un peu de la plante figurée sous le nom de Katou-Conna dans l'Horius Malabaricus, vol. VI, planche 12, que M. Linné appelle Mimosa, bigemina, inermis, foliis bigeminis acuminatis. Syft. nat. edit. 12 , pag. 676. (M. Adanfon.) A. E. (V. D.)

ABASCANTE. Biographie, Histoire de la Médecine. Il exerça da Médecine à Lyon, dit Dom Rivet, vers le commencement du IIe. siècle. Il paroît qu'il se rendit célèbre dans sa profession, puisque Galien, qui fleurit plusieurs années apres lui & dans des lieux assez éloignés de Lyon, a eu connoissance de sa personne & de ses écrits; il témoigne même en faire quelque estime; car il lui donne rang entre les médecins dont il avoue avoir profité. On ne connoît point aujourd'hui les ouvrages d'Abascante; mais on a plusieurs raifons de croire qu'il les a écrits en grec, langue qui était fort commune à Lyon lorsqu'il y demeuroit.

Cet article, tel qu'on vient de le lire, a été copié par quatre ou cinq personnes, & inséré dans autant de compilations. En l'admettant ici, nous ferons quelques remarques.

On ne voit le nom d'Abascante que dans Galien, qui rapporte de lui trois formules de remèdes; mais il ne fait de ce médecin aucun éloge, & ne dit point qu'il ait composé d'ouvrage : il est donc très-éloigné d'avouer qu'il ait profité de ses connoissances. Dans un temps où beaucoup de gens exerçoient la Médecine empiriquement, on tâchoit de se procurer des formules qui se transmettoient sous le nom de celui qui les avoit faites ou qui les avoit données comme siennes. Ces préparations communiquées de main en main, quelque vogue qu'elles aient eue, ne prouvent point que leurs auteurs sussent de grands Méde-cies, ni qu'ils aient écrit sur la Médeeine.

En quel temps vivoit Abaseante? On ne le fait point. Tout ce qu'on peut dire , c'est qu'il vivoit avant l'auteur du livre IIe de antidocis,

attribué à Galien.

Mais ce Médecin ne feroit-il pas le même que celui qu'on trouve nommé ainfi, Cletios Abafcantos? En ce cas il auroit vécu avant Andromaque, lequel observe avec raison qu'il ne faut point prescrire, à ceux qui crachent le sang, une potion imaginée par ce Cletios Abascantos, pour les Phthisiques. (M. GOULIN.)

ABAT-FOIN, f. m. Art Vétérin. On nomme ainsi une ouverture pratiquée au plancher des écuries au deffus du ratelier, repondant au fénil, & par laquelle on fait tomber le foin de celui-ci dans le premier. Cette communication, dont l'économie avoit suggéré l'idée , ne se pratique plus dans des conftructions bien ordonnées, & on ne la trouve aujourd'hui que dans les écuries des hôtelleries & de quelques particuliers habitant des pays où l'usage n'est pas de botteler le foin. Dans ceux où cet usage est en vigueur, on jette le fourrage ainsi lié hors du fénil, on le transporte dans l'écurie pour le distribuer dans le ratelier devant chaque cheval. Ces différentes méthodes ne font pas fans inconvénients. Dans la première, la pouffière des greniers se mélant avec le fourrage, peut susciter des toux plus ou moins fortes : dans la seconde, passant par dessus les animaux pour être jeté dans les rateliers , leurs corps & leurs crins en font continuellement chargés & falis II seroit à souhaiter que l'on pût fervir chacun d'eux de l'extérieur, & non de l'intérieur de l'écurie. Rien ne conviendroit mieux à cet effet que des ouvertures pratiquées au dehors vis-à-vis chaque place. On les fermeroit avec un volet aussi-tôt que le foin y auroit été introduit. De cette manière, la propreté des animaux & celle des écuries feroit maintenue, & on pareroit au défagrément qui résulte, dans celles qui sont vaftes & fouvent fréquentées, de la rencontre des palfreniers, allant & venant fans ceffe, chargés de fourrage, dans le passage menagé derrière les chevaux. (M. HUZARD.)

ABBATIUS (BALDUS ANGELUS.) Biogra-

phie , Histoire de la Médecine. C'est sous ces dénominations que Manget parle de ce médecin-Avant lui, Schenck avoit écrit, au génitif, Baldi Angeli ABBATIS , Physici Eugubini. S'il s'est trompé quant à fon nom , il marque au moins , ou qu'il étoit de Gubio ou Eugubio, ville d'italie dans le duché d'Urbiu, ou qu'il y exerçoit la Médecine. Mathias dit positivement qu'Abbatius (Abbatio) fut médecin du duc d'Urbin.

Les bibliographes de la Médecine ne nous apprennent rien de plus sur ce Médecin, qui vivoit

fur la fin du seizième siècle.

Voici les ouvrages qu'il a composés. De admirabili viperæ natura, & de mirificis ejus facultatibus, liber. Urbini, 1587, in-40., felon Gronovius.

Urbini , 1589 , in- 4°. Ibid. 1591 & 1594, felon Gronovius.

Hagæ, 1660, in-12, Haller, & catalogue de Burette.

Noriberg. 1603, in-4°. Keftner, en indiquant cette édition, observe que c'est la plus belle de toutes. (nitidiffima.)

Le célèbre Haller, qui paroît avoir vu cet ouvrage, en parle ainsi: Minime mala anatome

huius animalis (viperæ).

Abbatius est auteur d'un autre ouvrage qui est intitulé, suivant Manget, Opus præclarum con-certationum diffussarum de rebus, verbis, & fententilis controversis, ex omnibus fere serip-toribus, libri XV. Pisauti, 1595, in 4°. Ce titre n'annonce pas qu'il soit traité dans

ces quinze livres d'objets relatifs à la Médecine.

(M. GOULIN.)

ABATTEMENT f. m. (Pathologie) defectio vivium. État dans lequel les forces font comme anéanties. L'abattement peut être l'effet de la triftesse, du chagrin; c'est alors une assecrion morale, qui, prolongée, donne souvent lieu à des maux réels. Considéré sous un autre rapport, l'Abattement est souvent précédé par la fatigue, par un exercice violent, par l'abus des forces en divers genres; observons cepéndant que la fatigue seule ne produit point l'Abattement , qui suppose quelque altération, quelque léfion dans les forces

L'Abattement est quelquefois l'effet de la pléthore dans les jeunes gens; il est alors annoncé par les fignes de la furcharge & de la compression ; soevent il précède & il accompagne les maladies qu'on appelle putrides & les malignes, & c'est l'espèce la plus fâcheuse de toutes. Enfin on l'observe encore dans les maladies chroniques , telles que le scorbut , & en général dans les cachexies : dans tous ces cas, les fibres nerveuses & motrices sont fouffrantes & plus ou moins affoiblies. On voit l'Abattement précéder les accès ou paroxismes des fièvres; & dans un grand nombre de circonstances il est le prelude des affections de la tête. (V. D.)

ABATTEMENT, f. m. Médecine vétérinaire. L'Abactement est plus souvent une difposition ou un symptôme maladif, qu'une maladie réelle. On le voit souvent dans les chevaux qui fatiquent beaucoup, comme ceux de remife ou de fiacre. 11 ne faut pas le confondre avec l'accablement & l'épuisement, qui accompagnent & suivent les grandes maladies. L'animal abattu a la tête dans l'auge & les veux triftes; il se tient à la même place & s'en dérange avec peine ; les jambes font roides , la peau dure, sèche, le poil piqué, & il ne mange pas avec appétit; il se tient long-temps cou-ché, se relève toujours en meilleur état, & se secoue plusieurs fois immédiatement après; ses urines sont crues, fréquentes, mais peu abondantes, & il ne dégaine pas pour les rendre ; ses excréments font fecs; mal digérés, & quelquefois enveloppés; il n'a plus la même force pour le travail, mais la bonne volonté lui reste; il trotte plus court, plus bas, sans donner dans la bricole; il rafe le tapis, est sujet à buter, à s'abattre, & est peu sensible au fouet. S'il survient alors quelques tumeurs, elles font dures, indolentes, évatées; le pus qui s'y forme à la longue est épais & visqueux : il n'est pas rare, dans cet état, de voir disparoître les maladies cutanées qui pouvoient exister, comme les eaux aux jambes, la galle, &c ; & cette disparition est toujours suivie d'accidents plus ou moins graves.

Si dans tous ces cus, qui annoncent le dérangement & l'irrégalarité des fondions animales, l'eilintelligent & actif-de l'artifite ou du propriétaire ne fisitip as la véritable indication à remplir; si au contraire l'animal eff ercité au travail par une nouriture plus abondante, plus fubtantielle, plus échastiante, par les cordaux, par les nauvais traitements, &c., ce qui n'est que trop octimaire dans la clasfe des chevaux dont nous véputice, esférire redoubles, mais imputifiants, & il naît des malarites 'inflammatoires & protéfermes, dont il eft le plus fouvent impossible de formes, dont il eft le plus fouvent impossible

triompher.

Le repos, une bonne litière, une nourriture légère, mais choife, telle que l'eau blanchie avec la faince de froment, la paille, peu de foin & d'avoine de bonne qualite, le panfement de la main rétiéré, le bouchonnement fur-tout, qui rétailit l'anfendite, lont les principaux moyens propes à fecourir la nature débitiée & affoblie. Quelques lavements d'eau pure, tiède, aignifés d'une les gross inefinis à le d'hornfer des matières épaifles, durcies, & mal digérées , qu'ils contemies de la contra de la contra plus abondantes & moins crues. La faignée, dans les animax plé-horiques ou irritables à qu'elquefois arrêté ou prévenu une inflammation maiflante : mais alors celle a dit être précédée de la ditée blanche &

des lavements délayants & tempérants. Placée mal. à propos & fass ces préliminaires indiffenfables, elle aggrave les accidents, & il fe forme fouvent des engorgements inflammatoires dans le bas ventre, dont l'animal eft la viétime.

Une demi-livre de miel fonde dans une livre d'eun & une livre de vin, forment un breuvage que les animaux malades boivent quelquefois feuix à avec plaife, x dent nous avons fouvent vu de bons effets dans la circonfiance dont il s'agit Donné matin & foir pendant quelques jours ji nous a para quelquefois folliciter une diarabée très-putride, mais faltuire, puique les malades reprencient de la galté, de l'appêtit, & des forces. Dans d'autres lipiets, quoique fer réfultat fuffent les mêmet, fon action ne nous a para être fuir d'aucome éracuation femble. (* Di. Hip-vie d'aucome étation d'aucome ét

ABATTIS. f. m. Hygiène.

Partie II. Chofes non naturelles.

Classe III. Ingesta.

Ordre I. Aliments, animaux, oifeaux domestiques.

Les Abattis font les extrémités des volailles, telles que la tête, les aîlerons, les pattes; on y joint le foie, le gésier, &c.

Les cuifiniers les fervent bouillis & accommodés de différentes manières. Les extrémités donnent un fuc très -léger & très-doux, facile à extraire , & qui convient aux estomacs foibles, parce que la chair de ces parties se pénêtre aisément & se digère promptement.

Le foie donne un fuc plus âcre, & s'il est cuie un peu fort, il prend une dureté coriace. Il est au contraire rès-aise à diviser, s'il n'est que légèrement cuit, sur-tout s'il est bouilli. Les foies des volailles engraissées avec un soin particulier, forment un mets à part. Voyez Forz.

Le gésier a toujours une substance demi musculeuse, demi tendineuse, très-compacte, coriace, & qui doit peser aux estomacs soibles, sur-tour quand il est tiré des grands ofseaux.

La qualité de ces différentes parties varie encore fuivant la délicateffe des volailles dont elles font tirées. Voyez ANIMAUX, PARTIES DES ANIMAUX. (M. HALLE.)

ABATTRE. v. Maladie des yeux. Ce mot s'employe au lieu de celui d'abaiffer (la cataracte). On a dit austi abattement au lieu d'abaiffement. Mais celui-ci est plus usité. Voyez ABAIS-SER. (M. CHAMSERU.)

ABATTRE UN CHEVAL. Art vétérinaire. C'est l'action par laquelle on se rend maître d'un animal en le jetant par terre, au moyen des entravons & des lacs, lorsqu'il s'agit de lui faire B. R. R.

12

quelques opérations douloureuses & longues, qu'il feroit difficile ou impossible de pratiquer s'il étoit debout & libre, ou fixe dans le travail. Cette dernière machine, devenant inutile ou nuifible dans plufieurs circonstances, ne laisse pas d'ailleurs à l'artiste la facilité de tourner l'animal malade à son gré &

fur tous les sens, comme lorsqu'il est par terre.

Lorsqu'on se propose d'abattre un cheval, il faut lui préparer un lit de paille très-épais, d'environ huit pieds en carré, sur un terrein uni; on le place sur le bord de ce lit, de façon qu'étant abattu, la partie malade se trouve à la portée de l'opérateur. On met les quatre entravons autour des paturons, la boucle de chacun d'eux tournée au dehors, non seulement pour la sacilité de la défaire, mais encore pour que l'ardillon ne blesse point les parties voilines, & de façon que leurs anneaux se trouvent à la partie postérieure des paturons de devant & à la partie antérieure de ceux de derrière, vis-à-vis les uns des autres. On attache un lacs d'environ dix ou douze pieds de longueur à l'anneau de l'entravon qui a été mis au pied de devant opposé au côté sur lequel l'auimal doit être renversé; on passe ensuite l'autre extrémité de ce lacs dans l'anneau de l'entravon placé au paturon de l'extrémité postérieure, qui, avec l'antérieure, dont nous venons de parler, forme un bipède latéral; de là, ce même lacs doit cheminer dans l'anneau de l'entravon fixé à l'extrémité postérieure répondante à celle-ci, traverser celui de l'entravon de l'extrémité antérieure répondante à la première, & enfin passer dans l'anneau de celui qui est à cette même première extrémité, & auquel le lacs a d'abord été attaché. Dans cet état, plusieurs hommes placés hors de la paille, de forte que l'animal se trouve entre enx & elle , saifissant ce qui reste de ce lacs , & réunissant leur force en le tirant, rapprochent infensiblement les quatre pieds, & en préparent ainsi la chûte. Plufieurs hommes postés au côté opposé, c'est-à-dire, fur le lit même , l'un à la tête , d'autres à l'encolure, au garot, & à la queue, l'opèrent & l'effectuent. Il est certain que si elle n'étoit due qu'à l'effort subit de ceux qui sont chargés de réunir peu à peu les quatre extrémités, elle se-soit très - dangereuse. C'est aux derniers à tirer l'animal à eux, après que les autres ont agi; si les uns & les autres agissoient ensemble , il en résulteroit inévitablement un ébranlement funeste dans toute la machine. Dès que le cheval est à bas, l'effentiel est d'en fixer la tête à terre, de munière qu'il ne puisse la relever; tel cst l'office d'un seul homme qui doit peser & s'appuyer fortement sur la partie supérieure de l'encolure ou sur la tête même, si le cheval est fort & vigoureux; mais elle doit toujours être enveloppée d'une couverture & reposer sur une bonne quantité de paille mise & glissée sous elle, dans la juste crainte que l'animal ne se blesse. On arrête enfuite le lacs, en en paffant l'extrémité libre de

dehors en dedans par-deffous la réunion des quatre anneaux des entravons, & la ramenant de dedans en dehors dans l'anse formée alors par ce même lacs : une poignée de paille placée dans cette anse, forme un point d'appui fur lequel cette espèce de nœud est fixé solidement & de manière que les quatre pieds demeurent réunis. Un feul homme fuffit pour maintenir ce lacs pendant l'opération. On peut encore, si l'on a peu de monde, le faire paffer sous le corps de l'animal, & le ramener aux pieds , où on l'arrête sermement dans l'anneau de l'un des entravons par un nœud coulant . ou bien on le fixe à un poteau ou à un anneau placé à proximité.

Nous avons dit que la partie malade devoit être à la portée de l'opérateur ; quelques détails à ce fujet le mettront à même de varier les différentes manières de fixer les extrémités relativement anx opérations qu'il se propose de pra-

Dans l'opération de la castration, la réunion des quatre extrémités déroberoit à l'opérateur les parties fur lesquelles il doit travailler. On est donc contraint, après avoir dégagé un des pieds de derrière de l'entravon, qui l'uniffoit aux autres, de l'amener jusqu'à l'épaule, pour mettre ces parties à découvert : on y maintient ce pied par le moyend'une plate-longe qui, fixée dans le paturon, passe par son autre extrémité sous l'encolure, revient par-deffus le garot , faire un ou pluficurs tours autour du canon , & est maintenu par un aide ou afrêté par un nœud coulant autour d'ellemême.

Quand il est question d'appliquer le cautère actuel fur une ou plusieurs jambes, on ne les met pas autrement à la portée de la main de l'artiste. Ainsi, si l'on se propose de cautériser un bipède diagonal, par exemple, on amène le pied de l'extrémité postérieure sur le bras du même côté, & on I'v fixe fermement ; lorsqu'il s'agit de la jambe antérieure, on en porte ou on en arrête le pied sur la jambe proprement dite de l'extrémité postérieure que l'on vient de cautériser, qui a été-remise dans l'entravon & réunie aux autres après l'opération. Le feu appliqué ainsi à l'une extérieurement & à l'autre intérieurement, & l'extrémité antérieure remise aussi dans l'entravon, on retourne l'animal sur le côté opposé, & on opère de nouveau, comme on vient de le faire, c'est-àdire, qu'on amène alors le pied de l'extrémité antérieure sur la jambe postérieure du même côté, & le pied de l'extrémité postérieure sur le brasde l'extrémité antérieure, formant alors avec celle-ci le bipède diagonaal-

Lorsqu'il s'agit d'opérer une seime, un javart encorné, &c, on a l'attention d'abbatre l'animal du côté opposé au mal, afin que, placé au-dessus il foit à la portée de la main. Si, par exemple, un javart occupe le quartier interne du pied de

derrière du côté gauche, on l'abst für ce côté, le con ambe le pied maide d'aggoualement fur le bras de l'extremité antérieure droite, comme nous venous de l'extremité antérieure droite, comme nous venous de le dire poût la cautérifation de la cutérifation de la maine de l'extremité antérieure du la cautérifation de ce même pied, on abst l'aminal du côté doute. Le détails de ce qu'il est nécessité, et ou de même le pied fur le bras de l'extremité antérieure du même côté. Pour facilier la pour facilier la progressité de l'extremité antérieure du même côté. Pour facilier la paule et le doit être nême, ceux qu'i cont chargés de mainer doit être nême, ceux qu'i cont chargés de mainer.

& on antene le pied fur le bras de l'extrémité antérieure du même côté. Pour faciliter la progreffion de l'extrémité fur celle à l'aquelle elle doit être fixée, ceux qui font chargés de mainenir le lacs se portent en le tirant fernement & en se rapprochant de la l'igne di corps de l'animal, du côté opposé à celui où les autres aides dirigent l'extrémité à opérer. Ils se maintennent dans cette fiusation piqua'ac qu'elle foit fixée & même pendant l'opération, s'il elt nécessaire. Dans tous ces cas, il faut faire attention que la plactoge foit placée affez bas à la partic inférieure de l'encolure pour ne pas comprimer la trachée artère, gêner la respiration, & peut-être fusfoquer le malade. Sa forme large & plate doit in aire préférer aux lacs proprement dits, que plasseur semployent indifindement.

Il est enorse quelques régles générales à fluire

Il est encore quelques regles generales a suivre pour débarrasser l'animal de ses liens, qu'il seroit imprudent d'enfreindre, & que nous allons tracer ici.

Lorfque l'obération est finie, celui ou ceux qui tiennent le lacs l'abandonnent. On déboucle d'abord les entravons des extrémités placées inférieurement, la liberté du mouvement de ces extrémités étant gênée par le poids du corps, l'animal ne peut s'en défendre & blesser ceux qui l'en-tourent. On passe ensuite & à la fois à ceux des extrémités placées supérieurement, on retire les quatre entravons, qui de cette manière restent tou-jours arrêtés ensemble par le lacs : si une des extrémités a été fixée particulièrement avec la platelonge, on faisit cet instant pour la dégager. Alors celui qui a maintenu la tête, aide l'animal à se relever; pour cet effet, il le foutient avec le licol ou le bridon, en se portant du côté opposé à celui sur lequel il est couché, & en ramenant la tête & l'encolure du côté du corps : cette espèce de point d'appui est d'autant plus nécessaire, que souvent les jambes étant engourdies par la situation genante où elles ont resté pendant l'opération, les premiers mouvements qu'il fait sont impuisfants, & la tête, fans cette précaution, peut re-10mber. & heurter le terrein avec plus ou moins de violence. Lorsqu'il est relevé, ou ôte la couture, on le careffe, on lui parle, on le bou-chonne, s'il en a besoin, &c, &c.

Il est indispensable de ne pas abattre un animal lorqu'on congronne que l'estomac & les itestins font farcis d'aliments, ou immediatement après avoir mangé; la commotion qui réfelle de la chôle; la géne dans laquelle se trouvent les visicères du bas-ventre, par la réunion des extrémités, les efforts violents qu'il fait pour se débarrafier, la

ABATTRE UN CHEVAL. Art vésérinaire. C'est encore une expression consacrée dans les fosses vétérinaires, pour signifier l'action de le tuer. Il est deux manières de l'abattre. Dans la première, on lui plonge un couteau au poitrail, vers le haut de l'espace que laissent entre elles les deux premières côtes , le dos de la lame tourné en dessus, on le ramène en agrandissant l'incision inférieurement; on coupe de cette manière l'aorte & la veine cave antérieure. La prestesse du coup est telle quelquesois, parmi les gens habitués à cet exercice, que la lame du couteau n'est même pas ensanglantée. Les flots de sang qui jaillissent aussitét, laissent à peine l'animal sur pied quelques minutes; il chancèle & tombe. Il arrive assez constamment que dans cet instant il hennit avec plus ou moins de force & à plusieurs reprises, même après être tombé. Nous croyons devoir afsurer ici que le préjugé assez général où l'on est que les chevaux poussent sur l'instrument qui doit les percer, & vont, pour ainsi dire, au devant du coup, est absolument faux : si au lieu de le faire entrer aussi précipitamment, on alloit par gradation, on les verroit se reculer & s'y souftraire, comme lorsqu'ils sont piqués par les éperons ou par tout autre corps. On remarque dans certains chevaux une horripilation très - sensible dans ce mnment, & quelques autres reculent avec vivacité, même avec effroi, aufli-tôt que le fang iaillit. La deuxième manière d'abattre est encore plus expéditive. Un homme armé d'une masse dont la bouche, plus étroite que celle des bouchers, forme un tranchant obtus, placé en face de l'animal, lui en décharge un coup sec entre les deux oreilles, à la partie supérieure des pariétaux, près l'occipital ; il est atterré sur le champ , & à peine fait. il quelques légers mouvements. Il y à une autre manière d'abattre les chevaux; elle consiste à plouger un stilet à la nuque, de façon que la pointe du poignard pénètre dans la moelle épinière, entre la première vertèbre du col & le grand trou de l'os occipital. Voyez MORVE. (M. HUZARD.)

ABA

ABATTRE L'EAU. An vécinaire. Lorfqu'un animal revieut du travail couver de ficer, qu'elle lui ruiffèle de toutes les parties du copps, & forme une écume abondante aux endroits qui ont effuyé le frotement des harneis, ; il feroit dangereux de le lailler expolé à l'Action de l'air Quelle que foit la température de ce demier, elle est prefque toujours alors, même dans l'écurie, au -defious de celle des humeurs raréfiées par un exercise violent; il pourroit donc en réfuiter la dispprettion & le refina de cette évacuation dans la mafie es qui est la fource fréquente d'un grand nombre de maladies aiguis & chroniques, toujours l'inclusion de la companyation de la partie de la focur & en s'en l'est est de l'action partie de la focur & en s'oppositant sur courants d'air, ciminuent jufqu'à un certain point ces mauvis c'etts si ett d'oni indiffentible de lui abservér eau.

Pour cet effet, le palfrenier, après l'avoir désarnaché ou defellé, s'arme du couteau de chaleur, qu'il tient avec les deux mains, & de façon qu'il en appuie le tranchant sur les parties du corps qu'il doit râcler avec force. Il commence par l'encolure, & ramène toujours l'eau du côté du garot; de là il suit les épaules, les bras, les avant-bras, les jambes, & l'entre-deux de ces parties. Il ne tient fon instrument d'une main seule que lorsqu'il ne lui seroit pas libre de l'employer autrement; il le passe ensuite depuis le dos & les reins jusques sous le ventre, où l'eau se rassemble, & le long du ventre & de la poitrine, depuis le fourreau jusqu'au poitrail, pour l'abattre entièrement. Il en use de même relativement à la partie supérieure de la croupe, à ses parties latérales, aux hanches, aux fesses, aux cuisses extérieurement & intérieurement, aux jambes, &c. Il réitére cette opération autant de fois que l'abondance de la secrétion paroît l'indiquer : immédiatement après, il bouchonnera fortement l'animal , il lui mettra une couverture & une crinière sous lesquelles il placera de la paille fraîche, entière, & dans fa longueur. Cette précaution, que quelques - uns regardent comme minutieuse, est importante, en ce que, d'une part, elle empêche la couverture de porter sur les parties mouillées, de se mouiller elle-même, par conséquent de devenir inutile ou nuisible en se refroidissant, & que de l'autre elle facilite la circulation de l'air entre la couverture & la peau, en même temps qu'elle s'oppose à sa vivacité & à sa fraicheur en le rompant & le divifant à l'infini : cette circulation est nécessaire pour l'entière évaporation de la sueur; on l'accélère par la promenade au pas & à l'ombre.

Il faut auffi abatter l'eau sur animaux qui fontent de la rivière ou du bain, à ceux qui font mouillés par la pluie, la neige, &c; la répertufion de la transpiration n'einnt pas moins à craîn les dans tous ce cas que dans le premier. Il en eft qui font firribable & fi clastouilleux, le character de la companie de la character de la

HUZARD.)

ABATTRE. v. (s'abattre.) Art vétérinaire.

Se dit d'un animal qui, en portant ou en tignat, rencontre un obhacle qui tai fait perdie "féquilibre & Taylomb nécediaire à fa progretion, « le fait toubre foblèment. Cet acédieut arrive plus communément aux chevaux de tirage, patre que dans cette action forcée les extrémiets antérieures lupportant tout le poids, faitguent beaucoup plus que dans répandue dans cette demètre. On a obfervé urban pas il fotti plus fréquent outra troit à ca galop; lans doute parce que dans la première de ces allures l'ammal l'avoit moiss les extrémités de x'abandonnoit à une effect de molleffe dans fa marche, a ur évetionent les autres les angles de l'abandonnoit à une effect de molleffe dans fa marche, a ur évetionent des faits de l'acceptant de l'acc

manche, qu'evaluent néceffairement les autres à manche, qu'evaluent néceffairement les autres à s'abrer les eaux de les minus à l'appendient de les minus à l'appendient de les minus à l'appendient de les minus de les de conformations, les autres leur (ont étrappères. Ainfi, ceux qui font bas on férrés du devont, qui bazen, qui dearen, qui bazen, qui dearen, qui font chargés d'épaules, qui ont ces parties foider, dont les jambes font roides, utées, foibles, qui font long-jointés, &c., y font beaucoup plus fujest que les autres : les manvais chemins ; le pavé fice & plombé, les gélées, une vieille forture, la longueur exceffive des pieds, le tou pefanteur des firs, &c., peuvent être mifes au rang des ficondes, & crendent cet accident com-

mun à tous.

Les fuites font totijours proportionnées à la violence de la chûte şelle donne lieu à des efforts, des diffentions violentes, des fractures quelqueries les quatre pieds manquent enfemble ; comme on le voit arriver aux chevaux qui vont à toute bride , ou dans le temps des gelées , & vils me font pas tués roides, ce que nous avons vu arriver, il en refullue des commotions violentes , toujours dangereufes, & affez fouvent fuivies de maladies indammatoires ou convultives.

Les moyens à employer pour prévenir cet accident, ne font pas toijours également à la portée de l'artifle; quelques-uns cependant font indiqués par la nature même des caufes qui y donnent fieu. Le meilleur est une ferrure appropriée. Nous entrerons dans de plus grands détails à ce fujet au mot buter. (M. HUZARD.).

ABATTU. Pathologie. Qui éprouve de l'abattement. (V. D.)

AB CÉS, f. m. Pathologie. Abfeeffus en latin, en grec Aewsau; ams de pus renfermé dans le lieu ou il s'eft formé. Les médecins grees n'attachoient pas au mot appléque, ni les Latins au mot abfeeffus, la meme lignification que les médecins modernes. Hippocate entendoit par appléafe, taintôt le changement d'une maladie en une autre (voyer la deuxieme confesitation du premier livre des épidémiques) tantôt le déplacement de l'humeur morhièque, foit qu'il en réfulte des évacuations, foit qu'il foit

fuivi de tumeur, d'exanthlème, de parotide, sec. C'est dans ce densier fens que les anciens médecias latins ont traduit ce mot d'Hippocrate par celui d'abfelfits; mais en françois nous rest treignons le mot abécs à la fignification pure & fimple que nous lui avons donnée au commencement de cet article.

Tout amas quelconque de matière morbifique d'une confiftance purulente, qui se fait dans un lieu où cette matière n'a pas été formée, & qui s'y trouve déposée ou transportée d'une autre partie.

s'appelle dépôt. Voyez DÉPÔT.

L'accès étt le précâti de la fuppuration; c'et le pus, qui réflite de cette action de la nature, amailé dans le tiffu cellulaire : en féparant, écartant les fibres, & éctufiant les cellules de ce tiffu, il forme une tumeur que les yeux peuvent apperceorio lordqu'elle elt près de la peasa; que les mains pouvent feutir, quand elle et placé a mais pouvent feutir, quand elle et placé a une certaine producture. Se min qui ne peut être de la peasa son de la main les yeux ne peuvent les ces coi ni la main il les yeux ne peuvent les ces de la peasa que les ces de la peasa de la peasa

Un akeks peut le former dans toutes les parties fufceptible d'être enfammées, à la peau, aux muscles, dans tous les viscères, entre les lames qui composent les membranes, &c. Il fera traité de chacun de ces akeks, à l'article des Malédies inflammatoires de l'organe ou, du viscère, où il peut ayoir lieu. Nous ne donnerons sici que

des généralités.

L'absess est toujours critique dans le fens qu'il juge la maladie; mais cette crife n'est bonne qu'autant que le pus est chasse bors du corps par une voie convenable, ou qu'il est porté d'une partie essentielle à la vie, sur une autre qui ne l'est pas.

En égard à la manîre dont le forme les abels , & à la qualité du pus , on peut les diviter en fiaples , en compolés , & en compliqués. Le finple ett celui voil le pus et tramaîté dans un feul endroit ou foyer ; le composé , celui où le pus fe trouve répandu dans plusfeurs finns un cavités; & le compliqué , lorfqu'il ett accompagné de carie ou d'un vius particulier, et que le darteux , le wénérien , le forbutique , le goutreux , &c. La division la plus générale des abels ett celle

La division la plus générale des abcés est celle qui les partage en deux classes, les externes & les

anternes.

L'abets externe se reconnost à l'amollissement de d'une tumeur instammatoire, au changement de couleur de la peau, qui devient blanelaite, & à la fluctuation. Le changement de la couleur de la peau n'a lieu qu'autant que le pus parvient jusques sous l'épiderme.

Voyez, pour l'ouverture des abces externes, le Dictionnaire de Chirurgie, au mot ABCES.

Les fignes qui annoncent la formation d'un abcès interne ne font pas toujours faciles à faifir, ni très-fûrs; cependant dans une fièvre inflamanatoire accompagnée d'une douleur locale, fi, au bout d'un temps plus ou moins long , les symptômes locaux, au lieu de diminuer, augmentent; fi la douleur est plus aigue, avec des élancements; ti le malade sent une douleur gravative à la partie affectée; si la sièvre & la chalcur sont plus confidérables; si le malade éprouve des frissons irréguliers, on peut présumer que l'inflammation se terminera par un abcés. Des que la suppuration est entièrement faite, tous les accidents diminuent, si le pus s'amasse dans un lieu peu senfible, & n'est point en partie resorbé dans la maffe du fang. L'abcès se trouvant placé près de quelques rameaux nerveux ou d'un organe doué de beaucoup de sensibilité, la douleur alors subfifte; d'autre part, la resorbtion du pus prolonge la fièvre, & de fièvre suppuratoire qu'elle étoit, la change en fièvre hectique. Voyer FIEVRE HECTIQUE.

Le pronostic d'un ahels interne eft bon ou mauvais, felon l'importance & la nécessité de l'organe assecté, & falon les moyens que peut avoir la nature de se debarraller de l'hameur motibleu. La consistiution du malade y son tempérament, son âge, ses mahadies antérieures serven encore à établir un pronostité plats ou moins l'âcheux, en ce que, par la connoissance coloss le médecin peut titre quelques coujectures fur les ressources de la nature; car, ul faut l'avouer, l'att n'en a que de très-incertaines pour

la guérison des abcès internes.

On doit s'arrêter, dans le traitement des abeds internes, à deux indications principales; la première est de favorifer, autant qu'il est possible, l'evacuation du pus, lorsque l'abeds s'est ouvert spontanément; la seconde, de l'ouvrir lorsque sa situation peut le permettre.

La principale attention qu'il faut avoir en remplifiant la première indication, c'eft de tacher de comortire la voire par l'aquelle la nature tend à de débarraffer de la matière d'un abrèr, afin de l'atider par des moyens appropriés. Si elle choitit les voires urianires, les l'égers-diurétiques conviennent mieux que les purgatis; au lieu que li l'abrèr s'ouvre dans le canal intellinal, les dour l'aratifs conviendont mieux que les diurétiques.

Il et enore très-important d'éloigner tous les obfacles qui pourroient contraire. In antre dans fon opération. L'abéz peut être placé de telle manière qu'en compriment certaines parties, il occasionne des fymptômes fecondaires, aurageles il et nécessaire de remétier; il peur aussi le renottre dans des personnes douées d'une constitution délicate & très-mobile: alors on thehera de cafferne les mouvements irréguliers & épaimodiques, & de mettre le malade dans le crime le plus partist, tant au mord qu'en physque.

Quant à la feconde indication, elle ne peut être remplie qu'autant que les abeds sont placés de manière à pouvoir être reconnus, & affez près de la peau pour que l'instrument puisse y atteindre fans bleffer des organes importants, tels que des vaisseaux, nerfs, &c. On trouvera dans les articles particuliers des différens abcés, les signes qui peuvent, dans ces circonstances délicates, diriger la main de l'opérateur. (M. Callelle, diriger la main de l'opérateur.)

ABCBBR VORBITB, Pathologie, Maladie der yeux. C'eft celai qui fe forme entre le globe de l'œil & Torbite. Quoique tout abche prétente beacoup de fympiones communs, joint à des causes communes, & une forte d'uniformité, foit dans les moyens de prévenir la maladie, foit dans ceux de la traiter, lorsqu'elle est étable. (voyez Ancès, Dictionnaire de Chirungie), il y a cependant des considérations particulières au siège du mal, & qu'i induent sur le prosonité de

la curation de chaque abces.

Les ouvértures où frantes offentés que l'anatomie démontre au fond de l'orbite (Poyze Orantes, Diétionnaire d'anatomie), peuvent occasionne des tutles purulentes, qui nécetituent à donner promptement jour au foyer. La matière est portée furtout vers la fente (pheno-maillaire, « & par do propre poids elle défend'ile long du con jusque dans la poitre e de fort que de l'on predie avec la main le trajet des jusqulaires, on fait reflortir le par du côté de l'ozil. Ce cas n'a été expo par aucun auteur; il s'est préfenté une feule fois a mon obsérvation. Le prosonité en est fine fait.

Cette diathèle purulente, qui suit les prolongements du tissu cellulaire, peut encore s'expliquet, d'aprè les nouvelles découvertes, par la série des glandes & des vaisseaux lymphatiques, qui semblent devoir être regardées aujourd'hui comme les principants organes des métafales. Voyez ces

mots (Diffionnaire d'anatomie).

Lorique I'on ouvre l'aduct de l'orbite, il faur prendre garde à l'infertion du mufele petit oblique contre lequel on tourne le dos d'un biflouiboutnoné, que l'on plonge de devaut en arrière, & affer avant dans la cavité orbitaire; parce que le foyer de l'adeèr y et prefque toujours fiurd profoudément. On peut auffi, pour ménager les parties voilines, potter la pointe du biflouri engagée dans le creux d'une cuuret ou dans la cré-

isclure d'une sonde. Selon que le pus est abondant, on termine l'opération en dilatant un peu des deux côtés l'incisson extreture qui a été fitte parallelement au bord inférieur de l'orbite & dans la direction des fibres du musicle orbiculaire. On employe pour les premiers pansements une mêche & un plumaceau trempés dans quelque liqueur déterse (Poyet Colina), à recouverts d'un emplare. Voyet ONGURSE), & recouverts d'un emplare. Voyet ONGURSE ON TRANSERV.) Les pansements suivans se sont avec de la charpie seche. (M. D. B. CHAMSERV.)

AECÈS DES PAUPIÈRES, Pathologie, Maladie des yeux. Il est important d'ouvrir au plutôt un abcés qui réfide dans un tiffu cellalacir làche & dans des parties dont l'épsifieur eft médiocre. A raifon de cette texture des organes, l'abcés des pampières s'ouvre quelquefois de luimème affez promptement, & doit procéder plus fouvent d'une conflue étendue, que d'une tumeur circonferite. (Poyre Enfluen, Enérstré Le, RÉDEME, INFLAMMATION, PRIEGMON DES PAU-PÈRNES.) Il peut se porter à l'intérieur de l'ortète (soyre Ancès de L'ONATES), fuite veus les bits (soyre Ancès de L'ONATES), condommagne las (royre FENTULE DES PAUPÉRNES), endommagne las tatés (soyre ENALLEMENTS); & quelqueofis se compliquer de gangréne (Poyre GANGRÈNE DES PAUPÈRNES.)

L'ouverture de l'abcés doit se faire dans le point le plus éminent, soit en dedans, soit en dehors des paupières, parallèlement à leur commissure. Pour le pansement, voyez COLLERE,

(M. CHAMSERU.)

ABCES VÉNÉRIEN, Pathologie, Maladies vénériennes. C'est une tumeur qui suvient, à d différentes parties du corps, & qui est souvenr un symptôme de la vérole. Elle résiste alors à tous les pansements même les plus méthodiques.

Ces 'umeurs, quelquefois inflammatoires, font plus ordinairement placées aux grandes letres chen les femmes, & au périnée chez les hommes. Il fe forme aufil des abées vénéries par congeftion ou par fénion, & c'est presque toujours l'estré d'une méchalé, par la luppression de quelque écoulement ou de quelque suppuration déji étable. On donne aussi le nom d'adées à quelques tue-

meurs inflammatoires des testicules.

L'abcés aux profiates, chez les hommes, eft fourent occasionnele par une gonombée virulentes la douleur fixe qu'ils reflentent entre les Jourfes & Tanus, & que rien ne peut calmer. L'anomoc fufficiamment. Les douleurs font excessives; mais la rrive quelquelois que, dans le moment le plus critique, à la fuite d'une érection violente, doureule, & irrodontaire, il furvient un écoule-coureule, et prodontaire, al furvient un écouleure de la comme del comme de la comme de la comme de la comme del comme de la co

On applique fur les abets véutriens, quand lis font apparents, des cataplafines émollients & anodins, pour en procurer louverture spontacée, ou les mettre en était d'être ouverts avec la lancette. On les panse alors comme toute autre plaiet mais pour obtenir une détersion & une cicatification foidée, il faut déturie le viuns qu'i l'entretitent, & administrer convenablement les remêdes and vendreines, l'Poyer PÉROLE. Traitement

de la) (M. DE HORNE.)

A B C E S , Pathologie , Art Vétérinaire , ABCÉDER ;

ABCÉDER, AFOSTHÊME, AFOSTÈME, AFOSTUME, ABOUTIR, DÉFÔT.

M. Vitet a traité cet article très au long dans le tome (econd de la Médecine Vétérinaire, page 114, Nous ajouterons à ce qu'il a dit quelques observations de pratique.

Parmi les fignes qui annoncent que l'abcès est formé, on doit mettre le hérissement des poils dans l'endroit le plus faillant de la tumeur où la fluctuation est le plus sensible ; la blancheur de la peau, aifée à appercevoir alors, nonseulement parce que le poil est piqué , mais encore parce qu'il se détache aisément ; enfin l'humidité de cette même peau très-amincie, & à travers laquelle suinte déjà la partie la plus fluide de la matière purulente. Cette espèce de transudation est sensible, même à travers la corne. Dans une bleime, par exemple, où il se sera formé de la matière, en parant le pied on la voit suinter à travers les pores , & l'œil du praticien faura bien la distinguer de la rosée. Si dans ce cas, qui annonce le moment précis de l'évacuation du pus, on tarde à lui procurer une issue, la peau s'ouvre par un ou plusieurs trous selon l'étendue de l'abcès; ces trous, ordinairement ronds, étroits dans les premiers jours, restent quelquesois obstrués par des grumeaux de pus, ou forment un cul de poule bleuâtre ou noirâtre, jusqu'à ce qu'enfin cette portion de peau, entièrement pourrie, tombe & réunisse toutes les ouvertures en une seule. Si c'est sous l'ongle que l'abcès s'est formé, il excitera des ravages d'une autre espèce : outre la douleur violente qui accompagne presque toujours ces dépôts, la matière dissout la sole, fuse à travers la chair canelée, fouffle au poil, & fait tomber quelquefois tout à fait le sabot.

On doit, autant qu'il en possible, ménager la peau dans l'ouverture des akées. Dans les vieux lujets, le rapprochement des bords ne se fait que très -distinciment, & quelquessi il reste un ulere incurable : dans les jeunes animanx, la apérision en est retandée pour long temps. Si la adecsitié contraint d'en emporter une partie, il ant toujours le faire en côte de melon, & en suivant, autant que le permettent les circonstances, la direction des muscless on des membres. Si l'incision est cruciale, on doit se garder d'en emporter les angles y en les simposant même en partie délorganise; la nature, en leparant le mont du vir, ménagera beaucoup mieux les parties, que ne pourroit le faire l'artitle le plus habile.

II est à craindre que le trop long séjour du pus dans les abées qui se forment aux parotides, ne corrode le canal falivaire, & qu'il n'en résulte une situle accompagnée d'hydroragie. Cet, accient n'est pas moins à redouter, lors de l'ouverture de ces abées par quitonque n'est pas trèsture de ces abées par quitonque n'est pas très-

MEDECINE . TomeI.

instruit en Anatomie. L'ouverture de ceux qui occupent les trompes d'Eustache, doit être faite par l'opération connue sous le nom de hyo-pertebrotomie.

Ceux qui occupent les aînes ou la face interne & supérieure des cuisses, n'exigent pas moins de précautions; les vaisseaux cruraux les traversent quelquefois entièrement, ou se trouvent placés dans leurs environs; & celui qui , agissant trop précipitamment & méconpoissant le battement de l'artère, s'y méprendroit & en feroit la section, croyant détruire des brides , causeroit inévitablement la mort de l'animal. On doit même, dans ces circonstances, l'empêcher d'exécuter des mouvements violents, comme, par exemple, de se relever ; & pour cet effet il est quelquefois nécesfaire de le suspendre. Nous avons vu dans un sujet ieune & vigoureux cette action occasionner la rupture des vaisseaux dont il s'agit, le cinquième jour de l'ouverture d'un abcès dans cette partie, & l'animal mourir en très - peu de temps. La dilacération avoit eu lieu près de l'arcade crurale, dont toutes les parties voilines avoient été corrodées par le pus.

On doit se hâter d'ouvrir les abces situés près des parties délicates, & toutes les fois qu'on craint qu'ils ne pénètrent dans quelques cavités renfermant des viscères essentiels à la vie, tels que la taupe, le mal de garot, ceux qui surviennent sur les côtes, &c.

Le cautère actuel est nécessaire pour l'ouverture de curs qui renferment un pus viujeurs, ¿pais, dont la formation a été lente, & dont les envitions reflent dus & gorges. Le feu, en domant du ton, en ranimant les ofsillations, procure une fonte des humeurs, une suppuration plus abondante & de meilleure qualité. On ne se contente pas dans ce cas de l'ouverture s'mple de l'adoèts, on sême encore des pointes de seu sur toute l'étende de la tuneur.

Les abeès prennent différents noms, & exigent quelquefois des traitements & des opérations relatives aux parties qu'ils affectent. Nous en parlerons à leurs articles. Voyez TAUPE, JAVARTS, &c. (V. D. & H.)

ABDELAVI, f. m. Hygiene.

Partie II. Chofes non naturelles.

Classe III. Ingesta.

Ordre I. Aliments, Végétaux, Fruits aqueux, favonneux.

L'Abdalavi, ainí nommé en Egypte, eft une efpèce de melon à chair ficrée, mais fade & moins agráble que celle de nos meloas. (Voyeg Profp. Alp. & Adanfon à l'art. Abdelavi de l'anc. Engelop.) L'abdelavi doit être rafraichiffant, ainí que toutes les cucurbitacées. Ses graines, an rapport de Profper Alpin, font toujous jointes, an rapport de Profper Alpin, font toujous jointes,

par les Médecins Egyptiens, aux autres semences appelées froides. (Voyez FRUITS, CUCURBITACÉES. (M. HALLÉ.)

AB DÈR E. Hiftoire de la Médécine, ville de Thince, patrie de Démocrite. Lucien & pluseurs autres Écrivains aflurent que, elans un certain temps de l'anode, els habitans d'Addre étoient attaqués d'une fièrre brélante, accompagnée de tranjort au cervan. Quoique leurs vilages infient pâles & déchamés, leur folie u'décit, dit- on , qu'une freur poétique, qui les rendoit plus vifs & plus aimables. Les Abdétites appelerent Hippocrate pour getin Démocrite, Jeur concloyen, folie. Il pritent les tistimmodéres pour un accès de exte fière dont ils étoient fouvent atteints mais le favant Médécin les crut plus mahades, que lui. Le tableau qu'on nous a laiffé des Abdétites, pett bien avoir été definé par les Greces, ingémeux font engéren. A. E. (F. D.).

ABDOMEN, f. m., fignific le bas-ventre, c'eft-à-dire, cette partie du corps qui eft compilée êntre le thorax & les hanches. (Voyez VENTRE.)

Ce mot est purement latin, & est dérivé d'abdere, cacher, foit parce que les principaux viscères du corps font contenus dans cette partie , & y font , pour ainsi dire , cachés, soit parce que cette partie du corps est toujours couverte & cachée à la vue, au lieu que la partie qui est au-dessus, savoir le thorax, est souvent laissée à nu. D'autres croyent que le mot abdomen est composé de abdere & de omentum, parce que l'omentum-ou épiploon est une des parties qui y sont contepues; d'autres regardent ce mot comme un pur paronymon ou termination d'abdere , principalement de la manière dont on le lit dans quelques anciens glossaires, où il est écrit abdumen, qui pourroit avoir été formé de abdere ; comme legumen de legere, l'o & l'u étant mis souvent I'un pour l'autre.

Les anatomiftes divifent ordinairement le corps en trois régions ou ventres, la tête, le thorar ou la poitrine, & l'abdomen, qui fait la partie inférieure du trone, & qui eft terminé en faut par le diaphragme, & en bas par la partie inférieure du ballin des os innominés. Voyez Corps.

L'abdomen est doublé intérierrement par une membrane, unit « mince appéte péritoine, qui eweloppe tous les viféres contents dans l'abdomen, & qui les retient à leur place. Quand cert membrane vient à se rompre ou à se dilater, il artive souvent que les intéllins ou l'espidons sengent seuls, ou tous deux ensemble, dans les ouvertures du bas ventre, & forment ces tumeurs qu'on appelle herries ou défentées.

Les muscles de l'abdomen sont au nombre de

dix , ciun de chaque cóté; non-feulement ils défendant les videres , mais ils freuen, par leu contraction & leur dilatation alternative, à la recpration à la dégation, & à l'eraplition de raccinents. Par la contraction de ces mucles, la cavité de l'abdomen eti reflerrée, & la defente des matières qui font contenues dans l'effonne & dans les intefins , eff facilitée. Ces mucles font les antagonités propose des fiphinters de l'auns & de la veille, & chaffent par force les excréments contenus dans ces parties , comme aufil le fectus dans l'accouchement. Poyeç Moscus , Rusza-RATIOS , DIOSTIOS , ACCOUREMENT, & RES-RATIOS , DIOSTIOS , ACCOUREMENT, & RES-

Ces muscles sont les deux obliques descendants & les deux obliques ascendants, les deux droits, les deux transversaux, & les deux pyramidaux. Voyez OBLIQUE, DROIT, PYRAMIDAL, &c.

On divife la circonférence de l'abdomen en régions antérieurement on en compte trois, favoir, la région épigaftrique on fupérieure, la région ombilicale ou moyenne, & la région hypogaftrique ou inférieure; postérieurement on n'encompte qu'une sous le nom de région lombaire-

On subdivise chacune de ces régions en trois ; avoir, en une moyenne & en deux latérales ;. l'épigastrique en épigastre & en hypocondres ;!l'onbilicaix en ombilicaie proprement dite & en fancs ,. l'hypogastrique en pubis & en aînes ; la lombaire en lombaire proprement dite & en lombes.

Immédiatement au desfous des muscles se présente le péritoine, qui est un espèce de sac qui recouvre toutes les parties rensermées dans l'abdomen.

On apperçoit für le fac ou dans fon tiffu cellulaire, antérieurement, les vaisseaux ombilicaux, l'ouraque, la vessie.

Lorqu'il est ouvert, on voit l'épiploon, let intestins, le mésentre, le ventricule, le foie, la vésicule du siel, la rate, les reins, le panetas, les vésicules séministres dans l'hommes, la matrice, fest ligaments, les ovaires, les trompes, &c, dans la femme. La portion inférieure de l'aorte descendante, la voine cave assendient les attèes cellique, mésentériques supérieure, les attèes cellique, mésentériques supérieure, et sinérieure, les émilgentes, les hépatiques, », les spléhaiques, les spermatiques, &c; les nents fonnachiques, qui sont des productions de la huittème paire, & d'autres du unef intercostal, &c. A. E. (Pan M. TARIN.)

Ce qu'il importe fiir-tout de connoître relatirement à l'Abdômen dans la Médecine pratique, c'est la destination exacte & précise des diverses régions qui s'y obsérvent, & qui font le réfultat de sa division. Pour qu'elle soit invariable, si faut établir ses l'imites : ces demières seront de lignes, les unes tirées de hant en bas, les autres de droite à gauche.

Que l'on conçoise donc, 10. une ligne tirée trans-

versalement de droite à gauche, au niveau de la base du cartilage xiphoïde ou brechet.

2°. Une seconde ligae tirée aussi transversalement, & de droite à gauche, de l'angle faillant que les cartilages des fausses côtes sont vers le bas de la poitrine d'un côté à l'autre.

3°. Une troisième ligne également horizontale, tirée de la partie la plus élevée de la crête de l'os des îles à celle du côté opposé.

4º. Une quatrième ligne tirée horizontalement

au niveau du pubis.

Que l'on imagine enfuite deux lignes paral·lelès à la longueur du corps, triées de l'épine antérieure de fiprieure de l'os des îles vers la poi-tine, de coupant à angle dout les quate lignes horizontales ou transverfales dont il a été patigne la puis haux ji réditers de cette disposition, qu'il est facile de repréfenter par des trabass fur la infrace de l'adhomen, une division exacte des régions dont nous avons à tracer le, tableau. Ces régions feront contenues dans les intervalles des lignes triées transversales des régions feront marquées; par les petits carrés ou parallélogrames réditants de la division des lignes horizontales à les rédicionles de parallélogrames réditants de la division des lignes horizontales à parallèles.

10. Entre les deux bandes horizontales & supérieures il y aura un espace , dont le milieu, placé entre le cartilage xiphoïde ou brechet , & les bords internes des cartilages des fausses côtes, sera l'épigastre ou région épigastrique, & les deux parties latérales couvertes par les côtes, feront les hypocondres ou régions hypocondriaques ; 2º. au-dessous de ce premier espace, entre les deux autres bandes horizontales moyennes, se trouvera un intervalle, dont le milieu fera l'ombilic ou région ombilicale; & les côtés les lombes ou régions lombaires ; 3º. enfin , entre les deux dernières lignes horizontales ou transversales, on appercevra un autre espace, dont les parties latérales seront les régions iliaques, marquées par les os qui portent le même nom; & le milieu, l'hypoga-ftre ou région hypogaftrique, laquelle se subdivise elle-même en parties latérales, ou aînes, inguina, & moyenne, ou pubis.

Ceux qui comprendont bien cette division , auront la meilleure idée possible des diverses régions abdominales. Il n'y a que dans les perfonnes dont la taille est déformée , que l'on ne peut suivre exactement cette méthode ; alors on y supplée par approximation (V. D.)

ABÉCEDAIRE, Hygiene.

Partie II. Choses non naturelles. ClasseV. Gesta, ou actions.

Ordre III. Mouvement & repos, mouvement partiel, exercice des organes de la parole.

L'ABÉCEDATRE, Abecedaria (Rumphii), Daun-Lada (Malays) c. a. d. herbe poivrée, est une plante âcre, d'un godis sembalbe à celui de la pytethre. Lossqu'on mâche set êtes ou ses racines, la langue éprouve une senation stimulante, qui lui procure une grande volubilité.

Les maîtres de langues, en Éthiopie, la font mâcher aux enfants avec ou fans areck, pour leur faire prononcer certaines confonnes difficiles à atticuler. (Exertait de l'art. Abécédaire de M. Adanfon, anc. Encyclop.)

C'ell Yeffet de tous les malitatoires de donner de la volubilité à la largue. Nous l'épouvous après avoir mâché quelque temps de la pyretine. Els comme filalpuelles et comme filalpuelles et comme filalpuelles et de comme filalpuelles et de filiviaires ; que ces moyens agiffent s'ou eff-ce fimplement l'effort répété d'une mafitiation rendue plus pénible par un obfatele quélonque qui produit est effet! Tout cela fans doute y contribue. Cepedant l'exemple de Démotthènes émble prouver que ce fimple effort des organes de la parole conte un obfatele étragues; fuiti pour centre entre des contents de la comme de la parole content un obfatele étragues; fuiti pour centre entre de content paroint à furmontre le peu de fouplefié de fes organes, en s'exerçant à prononcer, la bouche pleine de caillour, les phrafes les plus ifficilles. (M. Hatt.Es.)

ABEILLE (Scipium), Biographie, Historie de lus Médicine. Il eioi de Rica en Provence. Né poète, dit Devaux (Index finer. chir. Parif.), il 1c fit chirurgien. Il s'étoit d'abord dévoué à l'infunction des éleves en chirurgie; il avoit compofé pour eux une hilioire abrégée des os, qu'il avoit ornée de vers. Cependant il fut nommé chirurgieu-major du régiment de Picardie, qu'il finivit en Allemagne, durant les campagnes de 1696 & de 1697. De retour à Paris, il y mount le 9 décembre 1697.

Les ouvrages qu'il a composés sont peu lus aujourd'hui. Tels sont les titres sous lesquels ils ont paru.

1º. Nouvelle Histoire des os , selon les anciens & les modernes. Paris , 1685 , in-12.

C'est à tort qu'on a dit qu'elle sut imprimée en 1683.

3°. Le parfait Chirurgien d'armées, 1696, in-12.

Sous ce titre général font contenus quatre

traités, faits pour les jeunes chirurgiens employés dans les hôpitaux.

Le premier regarde les plaies d'arquebusades.

Le premier regarde les plaies d'arquebusades. Le second est un extrait du chapitre singulier

de Gui de Chauliac.

Dans le troisième, qui est intitulé Le parfait

le troineme, qui est intitule Le par,

Chiracgian d'armées, Abeille donne une defeijon des bandages les plus utités; traite de la gaftronphie, de la fitule, des amputations, des factures, & en genéral des opérations qu'on pratique le plus fouvent à l'armée; mais il le fait d'anne mairler affez, laconique, il donne aufit une defeription des influments les plus nécesfiaires au chirurgien. Il joint à tout cela, dit M. Eley, un traité des maladies d'armées, pour lequelles il propose une affez mauvaite méthode curative; qu'il fait principalement confifer dans l'administration des remées chauds.

Le quatrième a pour titre, L'anatomie de la tête & de fes parties. C'est un abrégé fort succinct; on n'y trouve qu'une nomenclature sèche des parties. (M. GOULIN.)

ABEILLE, f. f. Matiète Médicale. Elle contient, comme prefique tous les infectes, un acide tout développé, & qui a une aflez grande acreté. On peut l'obtenir par la diffillation ; il et alors d'une couleur brune, d'une odeur vive gluquate, un'été d'empyreume à la premiète de premiète de la couleur de la couleur de la couleur ambrée, & fon odeur en beaucoup moins empyreumatique. Une partie de cet acide est mêlée d'alkali volatil, que l'on démontre par la chaur vive.

On pouroit se fenir de cet esprit distillé, comme on faitoit autessos de calui des founts, quelques anciennes pharmacopées en ont même recommandé l'usige. Il y a long-temps qui usie en le plus fait mention dans les livres de mariter médicale : le seul part utile que l'on pour-toit tirer de l'abeille, en Médecine, ce feroit de l'employer comme épispasitique, & d'en cried de l'employer comme épispasitique, & d'en cambarides. Tous les infects peuvent remplie cette indication, & sur-tout ceux de la classe des Garabéers, l'abeille, qui appartient à la classe des Garabéers sus, n'et pas, à beaucoup près, aussi âcre que les cantharides que dans un cas de nécessité du folice.

Les grands avantages que l'art de guérir retire des abeilles, sont relatifs à la cire & au miel qu'elles fournissent. Voyez ces mors. (M. DE

FOURCROY.)

ABELMOSCH, Hygiène.

Partie H. Chofes non naturelles.

Classe II. Applicata, ou choses appliquées à la surface du corps.

Ordre II. Cosmétiques.

ABELMOSCH, Hibifeus Abelmoschus, Lin. Graine de muse. Herbe à la poudre de Chypre. Les graines seules sont odorantes, & l'on s'en let dans le Levant pour saire une poudre ambrée, connue sous le nom de poudre de Chypre. (Extrait de l'art. Abelmosch de M. Adanson dans l'anc. Encyclop.)

L'abelmosch doit avoir, ains que toutes les poudres de ce genre, deux effets; l'un absorbant de l'humidité & de la transpiration huileuse du cuir chevelu; l'autre relatif à l'odeur qu'il répand, & cet effet lui est commun avec d'autres parsums. V'oyez POUDRE, PARFUM. (M. HALLE.)

A B EN - E Z R A (A B R A I A M). Bingraphie, Hifthire de la Middenie, Il maquit à l'Obdet, wille d'Effiagne. Il étoit de nation juire, Il fine fe natific débre par l'étandue de fes connotifiances, l'Éctime fainte, la Grammaire, la Poéffe, la Philosophie, l'Attonomie, aurquelles on ajoute la Médecine. Il possédoit parfaitement la langue arabe. Les juis l'appelient le fage par excellence, le grand & l'admirable docteur. Maugit moutit, ou en 1174 ou vers 1174, dans l'île de Rhodes, âgé de 75 ans.

Freind ne parle point d'Aben-Egra, fous le nom duquel est un ouvrage écrit en latin; c'est fans doute une traduction de l'hébreu ou de l'arabe; en voici le titre:

De luminaribus & diebus criticis liber. Lug-

vetus. (M. GOULIN.)

duni, apud Trechfelium, 1496, in-4°.

Il se trouve réimprimé avec un traité de Michael Ang. Blondo, qui porte le même titre; & avec un autre traité de J. Ganivet ou Gani-

ABENZOAR, voyez Avenzoar. (V. D.)

ABERCROMBY (DAVID), Biographie, Hiftoire de La Médecine. Ce Médecin, écofiois de nation, est auteur de plusfeurs ouvrages. Les histoirens ni les bibliographes de la Médecine ne nous donnent aucune particularité de la vie. Voici les traités qu'il a composés, & dont Manget fait mention.

1. Tuta ac efficax luis venerex, fape absque mercurio, ac semper absque fulivatione mercuriali, curanda methodus. Londini, 1685, in-8°.

(M. Eloy met 1684, in-12.)

M. Astruc, dans son traité des Maladies vénériennes, in-4°, pag. 981, 982, en fait l'analyse. Comme nous n'avons pas sous la main l'ouvrage de M. Astruc, nous y suppléons en copiant ce qu'on en dit, d'après sui, dans la Bibliothèque littéraire.

Le livre d'Abscromby, divifé en treize chapitres, renferme des idées originales éu in fyitème fingulier, qui font croire que l'auteur n'ajamais guéri de maladies vénériennes, ou du moins que leur curation n'a été que palliative. Après avoir combattu le fentiment de ceux qui ont recours aux vers pout établir la caulé de la vérole,

11 la déduit d'une vapeur froide & humide, qui, des parties de la génération, s'est répandue ou a été attirée dans les autres parties du corps. D'après ce principe, il combat l'usage du mercure dans cette maladie, sous prétexte que ce remède est froid, & qu'il ne peut point par conséquent détruire un poison froid. Les purgatifs , l'infusion du garac dans le vin blanc , & un opiat particulier , qu'il appelle vénérien , fuffilent fuivant lui. (Cet opiat , composé de remèdes fort chauds , est assez semblable à celui que nous connoissons sous le nom de Fernel.); une infusion de mercure dans le vin blanc pendant vingt - quatre heures, & des pilules faites avec le mercure doux, où il fait entrer la scammonée, les troschiques alhandal, l'aloës, & la rhubarbe, font les seuls mercuriels qu'il se permette dans certaines circonstances.

II. De variatione & varietate pulsus observationes; accessit ejusdem auctoris nova medicina, tum speculativæ, tum practicæ clavis. Lon-dini, 1685, in-4°. suivant Manget (in-8°. suivant la Bibliothèque littéraire ; in - 12. suivant

Eloy.)

Le premier de ces deux traités est divisé en deux parties. L'auteur examine dans la première la variation du pouls en général; il expose dans la seconde les variétés du pouls & leurs signes

pronostiques.

Dans l'autre traité, Abercromby fait tous ses efforts pour démontrer que les vertus des médicaments fimples, dont on ne fauroit acquérir la connoissance que par un travail pénible, ou d'après les observations des médecins, ou d'après sa propre expérience, peuvent être découvertes par une voie beaucoup plus courte, c'est-à-dire, par le goût feul.

Cette idée singulière n'a pas fait fortune. Cependant on lit dans la Bibliothèque littéraire, qu'elle a été imprinée léparément lous ce titre: An explorandæ medicæ plantarum facultates ex solo sapore? Londini, 1685, in-8°.

Je vois qu'elle a été imprimée à Paris sous la date de 1740, chez Cavelier, in-12. III. Opufcula haclenus edita. Londini, 1687, in-12. Eloy ajoute, Paris, 1688, in-12.

IV. Fur academicus, sive satyra de infignioribus inter eruditos furtis. Amstelodani, 1689,

C'est d'après l'auteur de la Bibliothèque littéraire probablement, que M. Eloy a annoncé cet écrit. (M. GOULIN.)

ABHAL, Matière médicale. C'est le nom que donnent les orientaux à un fruit que donne un arbre fort voisin du cyprès. Ce fruit est, suivant James , d'une couleur rousse , de la grosseur des noix de cyprès. Les indiens s'en servent comme d'un puifsant emménagogue, & ils le croyent même echolique, c'est - à - dire, propre à expulser le fœtus, mort dans la matrice. On ne le connoît point en Europe, (M. DE FOURCROY.)

ABI - OSBAIA. Biographie , Histoire de la Médecine. Historien arabe , dont M. Freind parle ainsi : Quelques savants ont cru qu'on pourroit tirer beaucoup de lumières sur l'histoire des médecins arabes dans Abi-Ofbaia, qui, dans un style diffus & enthousiaste, naturel à sa nation, a écrit les vies de plus de trois cents médecins arabes, fyriens, persans, égyptiens, & autres de disférentes contrées de l'empire mahométan. Dans la confiance que cet ouvrage répondroit à ce qu'on sembloit devoir en attendre, M. Méad m'a procuré généreusement, à ses frais, une copie de l'original arabe, & la traduction de plusieurs de ces vies. La lec-ture que j'en ai faite, m'a convaincu que cette composition n'est qu'une absurde rapsodie de miférables contes; elle ne sauroit donc être d'un grand secours pour une histoire de la Médecine instructive & utile. L'ouvrage d'Abi-Osbaia peut feulement nous appprendre quels honneurs & quelles pensions excessives, & au delà de toute croyance, les médecins recevoient alors des Califes II est assez extraordinaire que, parmi tant d'écrivains dont il a donné les vies, il n'y en ait pas un dont on puisse trouver les écrits, excepté ceux de Mésué, de Rhases, & d'Avicenne.

Ce jugement sur Abi-Ofbaia est bien sevère. En voici un autre fort différent , rapporté par

Jean-Jacquues Reiske, recteur du collège de Wolfemburel vers la fin du siècle dernier , faisoit beauconp de cas du recueil d'Ahi-Ofbaia. Comme il étoit favant dans les langues orientales, il pouvoit en juger par lui-même; & c'est d'après la lecture qu'il en avoit faite, qu'il a affuré que cet ouvrage contient non seulement beaucoup de traits historiques sur les médecins arabes , mais encore plusieurs remarques intéressantes sur leur pratique. (M. GOULIN.)

ABIOSI. (JEAN) Biographie, Histoire de la Médecine. On a dit qu'il naquit à Naples, mais ce fut à Bagnuolo, dans le royaume de Naples. Il vivoit sous la fin du quinzième siècle; il étoit professeur de médecine & de mathématiques. Il laissa divers ouvrages estimés, entre lesquels on met un Dialogue fur l'Aftrologie judiciaire, qu'il dédia à Alphonse roi de Naples, & qui a été mis au nombre des ouvrages

Nous avons encore de lui : Vaticinium à diluvio ufque ad christianos 17. Venetiis, apud Lapicida, 1494, in - 40. Bibliothèque littéraire de la Médegine. (M. GOULIN.)

ABLAB ou ABHAL ou LABLAB, f. in. Matière médicale. Profper Alpin (de plant.

Egypt.) parle fous ce nom d'un arbriffeau d'Egypte, qui croît à la hauteur d'un ceps de vigne ; & dont la forme est analogue à celle des haricots. Il donne des seurs deux fois par an, suivant cet auteur, & il leur succède des siliques longues comme celles des haticots', qui contiennent des espèces de fèves rouges ou noires. Cet arbrisseau est toujours vert & vit cent ans. Les Egyptiens se servent de ses graines comme aliments. Les femmes les employent avec le fafran pour faire venir leurs règles. On les recommande auffi dans la toux, la difficulté de respirer, & la suppresfion d'urine. On les mange aussi avec des crocodiles. (M. DE FOURCROY.)

ABLACTATION, f. f. Hygiene. Partie III. Règles de l'Hygiène. Division Il. Hygiene privée.

Section II. Régles particulières aux différents individus.

Ordre I. Régime des âges. Régime des enfants.

L'ablactation confifte à priver les enfants du lait de leur nourrice, pour les faire passer à l'usage d'autres aliments.

Le lait de la mère est l'aliment naturel du premier âge. Mais quand l'enfant a acquis une certaixe force, il a besoin d'une nourriture qui offre plus de résissance à des organes plus développés & plus capables d'agir; & qui, fournissant, pour la réparation des pertes, une substance plus ferme, donne une base plus solide à un corps dont les actions & les mouvements doivent, à mesure qu'il s'étend, prendre une nouvelle vigueur.

D'ailleurs la mère elle-même s'épuise, & n'est plus en état de satisfaire aux besoins de son en-

Il est donc nécessaire que tôt ou tard l'enfant cesse de têter. D'ailleurs il arrive souvent , par quelques accidents, que l'enfant est obligé de quitter le téton avant le temps même qui semble prescrit par la nature pour ce changement nécessaire.

On sépare donc le nourrisson de sa nourrice, ou parce qu'il a besoin lui-même d'un autre aliment, ou parce que sa mère ne peut plus suffire elle-même à cette fonction, ou parce que la pru-dence exige qu'on interrompe l'allaitement pour le bien ou de l'enfant ou de la mère. Quand cette séparation devient nécessaire, par que que cause que ce soit, il seroit à désirer qu'elle se sit par degrés, pour éviter l'effet dangereux que pourroit causer un changement trop subit sur des organes encore foibles; mais les accidents qui peuvent interrompre l'allaitement, ne permettent pas toujours cette gradation successive, & l'ablaceation se fait par conséquent ou par degrés ou su-

On peut donc diviser en général l'ablastation,

en ablactation naturelle ou forcée; en ablactation insensible ou subite.

Les précautions que l'ablactation exige, en quelque temps & de quelque manière qu'elle se fasse, ont toujours pour but de diminuer l'effet du changement, & de le rendre le moins fensible à l'enfant qu'il se pourra. C'est la pratique de ces précautions qu'on appelle fevrage. Leur détail, felon le temps & les circonstances, trouvera sa place au mot SEVRAGE. (M. HALLE.)

ABLATION, f. f. ablatio. Pathologie. Enlevement, action d'emporter, d'enlever, & d'expulser toute matière inutile & nuisible au corps. Ce terme s'étend à toute forte d'évacuations.

Il se prend aussi quelquesois pour le retrauchement d'une partie de la nourriture journalière ordonnée relativement à la fanté-

On s'en sert encore, mais improprement, pour exprimer l'intervalle du repos dont on jouit entre deux accès de fièvre.

Ablation, en chimie, fignifie la foustraction d'une chose faite ou qui n'est plus nécessaire dans l'opération. Dictionnaire de Lavoisien (V.D.)

ABLE, f. m. ou ABLETTE, f. f. Hygiène. Poisson de rivière, de la longueur du doigt : il a les yeux grands pour sa grosseur, & de cou-leur rouge, le dos vert, & le ventre blanc; sa tête est petite, son corps est large & plat. On y voit deux lignes de chaque côté, dont l'une est au milieu du corps, depuis les ouies jusqu'à la queue, & l'autre un peu plus bas; elle commence à la nageoire qui est au-dessous des ouies, & elle disparoît avant que d'arriver jusqu'à la queue. Ce possson n'a point de fiel; sa chair est fort mollasse; on le prend aisement à l'hameçon, parce qu'il est fort goulu. L'ablette ressemble à un éperlan; mais ses écailles sont plus argentées & plus brillantes.

On tire de l'able la matière avec laquelle on colore les fausses perles. La membrane qui enveloppe l'estomac & les intestins en est toute brillante. Cette matière est molle & souple dans les intestins, & elle a toute sa consistance & sa perfection for les écailles. Par M. D'AUBENTON, A. E. (V. D.)

ABLUANS, f. m. Matiere médicale. Quelques auteurs de matière médicale ont donné le nom d'abluans, abluentia, à des remèdes qui ont la propriété de délayer & d'enlever les humeurs & les matières visqueuses qui sont inhérentes aux parois des intestins, des vaisseaux; on les a aussi pris quelquefois pour des médicaments externes propres à nettoyer la peau. Dans le premier cas, ils appartiennent aux délayants, aux adoucissants; dans le second, aux détersifs & aux mondifiants. (Voyez . ces mots.) On a tout à fait abandonné aujourd'hui cette nomenclature. (M. DE FOURCROY.)

ABLUTIONS f. f. hygidne.

Partie III. Régles de l'hygiéne.

Division 1, Hygiene publique,

Ordre IV. Mours & contumes. Contumes re-

ligisuses.

Les ablutions sont des cérémonies religieuses qui consistent à laver & à nettoyer ou tout le corps, ou quelques parties du corps, dans certaines

circonftances & avec certaines formalités.

Les cérémonies & les pratiques religieuses ne font pas toujours indifférentes à la fanté & à la falubrité des corps, & elles ont été souvent dictées

par les besoins des hommes.

Celles qui ont rapport à la propreté, comme les ablations, ont tieu, fur rout chez les peuples orientaux & méridionaux, qui vivent dans un climat très - chaud, dans lequel les portes de la peau font plus ouverts, où le excrétions cutanées tendent plus à la putréfaction, où les maladies conlagicales & pelileincileles font plus répandues & plus fréquentes ; & les légillateurs ont cu devoir donner à ces praiques un caractère d'autant plus facré & plus respectable, que la négligence en pouvoit devenir plus funciles.

La religion des juifs, des grabes, des mahométans, & celle des indices, nots en offient des exemples bien renarquables. 1a lèpre des héreux, l'déphantaifs ou lèpre des arabes, la pette, l'es fèrres puritées de épidenques de tous les genres, fi répandues, foit autrelois ; foit encore de nos jours, parmi ces peuples , paroifient une raifon bien fuffiante de l'importance donnée à ces pratiques utiles, que la n'égligence, la pareffe, & l'ignorance autroient aifément fait abandonner, fa la religion n'en est fait un devoir.

Les moindres fouillires, le contact d'un cadare. Pattouchement d'un homme infécélo ou d'un lépreux , l'exercice des devoirs du marige, les eévantations périodiques des fermes, & mille autres circonfances pareilles rendent, chez ces paples, l'ablution néceflaire, indépendament de ablutions régulières & preferites à certaints heures du jour.

Les ablutions sont encore générales ou partielles, & sont ou des immersions complettes ou

de fimples lotions.

Je n'entrerai point dans le détail de ces coutumes, qui appartiennent à l'hiftoire des peuples, & dont il fuffit ici d'avoir indiqué le but physique général & l'objet d'utilité. P'oyez Bains, Lorious, (M. Hallé.)

ABO MASUS, appelé vulgairement la Caillette, est le dernier des quatre estomacs des ruminants; c'est l'endroit où le forme le chyle,

& d'où la nourriture descend immédiatement dans

Il est gaini de seuillets comme l'omassis; mais ses feuillets ont cela de particulier, qu'outre les tuniques dont ils sont composés, ils contiennem encore un grand nombre de glandes qui ne se trouvent dans aucun des seuillets de l'omassis. Voyez OMASUS, &c.

C'est dans l'abomasus des veaux & des agneaux que se trouve la pressure dont on se sert pour faire cailler le lait. Voyez PRESSURE. Par M. TARIN,

A. E. (F. D.)

A la fuite de toutes les maladies putrides, dont les ruminants font attaqués, , cet estomae est trouvé en très-mauvais état; ses feuillets sont alors corrompus & putrides (V.D.)

ABONDANCE, Pathologie. Surabondance de fang. Voyez Pléthore. (V. D.)

ABONDANCE DE SANG, Art vétérinaire. Voyez Pléthore. (V. D.)

ABORTIF. f. m. Pathologie. Avorté, qui est venu avant terme, qui n'a point acquis la perfection de la maturité. Fruit abortif. Voyez AVORTEMENT. A. E. (V. D.)

ABORTIF, 2dj. Médecine légale. Médicament abortif, fublances abortives, qui ont la propriété de faire avorter ou de hâter l'accouchement. Voyez Aristolochiques & Ecoloques (Mat. méd.), & Avortement, Med. leg. A. E. (V. D.)

ABORTIO. Ordre nofologique. Voyez
ABORTIO. (V. D.)

AB O R T U S. f. m. Ordre no fologiques Menorhagia d'Aorus, deutsime elipée du gente 41 de M. Cullen; gente 245 de Sauvages, & 204 de Sagar. On appelle sinfi la fortie du tectus avant le tenne prétrit par la nature. La ménorthagie, la douleur du dos, des Iombes, & du ventre, en font les fignipomes. Menorhagia cruenta in gravidis inter hemorragias Culleni; ordre 42ctaffe 1, prexia.

M. Cullen admet les variétés fuivantes.

Abortus { fubrimestris , fubsemestris , octimestris ,

La grande différence des avortements doit être rapportée à l'action des causes externes ou internes.

Si l'on en croit Alberti, 1 s femmes de Venise font plus sujettes aux avortements que celles des autre climats. Alberti Lexicon. (V. D.)

ABOU-MAHER-MOUSSA-BEN-JASSER. Biographie, Histoire ae la Médecine. Il fut maître d'Ali-Ben-Abbas, & a composé an cours de Médecine fous le tire de Maleki. Les orientaux en ont fait long - temps beaucoup de cas; ils n'ont même cesté de le regardet comme le premier livré en ce genre, que lorique le canon d'Aricenne a paru. Eloy. (M. GOULIN.)

ABOULHEM. Biographie, Histoire de La Middeine. Né à Murcie en Espagne, il s'établit à Damas, où il exerça la Médeine avec affez de réputation. Mais comme le profit, qui lui exrevenoit ne lui parut pas idiffiant, il renosqua à la Médeine, & entreptit le commerce des drogues, qui lui fut plus favorable. Elegy. (M. Goulin)

A B O U L. MI A M E N. M O S T H A F A. Blographie, Histoire de la Médecine. Ce nédecin, célèbre parmi les arabes, a donné des notes & des éclaireillements fur un livre invitule, E/f-charus val Nadhair, dont l'objet et d'indiquer les fignes qu'on peut tiere de la phylionomie de l'homme, relativement à la fanté & a la maladie. Il mournt l'and et Heigire 1015, de notre cre 1666. Eloy. (M. GOULIN.)

ABOU-SAHAL. Biographie, Hiftoire de la Médecine, Ce médecin, dif M. Eloy, qui vécut au commencement du onzième fiècle, fut furnommé Al-Maffihi, c'eft-à-dire, , le Chrétien. Il enfeigna la Médecine à Avicenne, & composa un traite fous le titre de Miat, mot qui fignifie centiloquium, les cent traites. (M. GOUIIN.)

ABOUTIR, v. act. Pathologie. Ce mot eff employé pour exprimer le commencement de la suppuration dans une tumeur phlegmoneuse. Voyez Suppurer, Suppurer, (M. CAILLE.)

A B O UTIR. An véctimaire. Celt l'état d'une tumeur qui doit voire en fippenation. Ce terme, qui fignite la même chofe qu'abcéder, s'employe très-fréquement parmi les marcheaux. Des qu'il parôit une tumeur, quelle que foit fa nature, on le hâte de mettre en diga les moyens propres à la faire aboutir, parce que le prépage où l'on de que cette terminsifion et toujours la meilleure, ch fortement ennaciné; & cet abus n'el pas fans inconvénient. Nous citerons le fait fuivant.

Un cheval avoit à l'un des flancs me tumeur molle & indolente qui étoit une vraie hernie inteffinale, due à l'étartement des fibres des maléties du bas-ventre en cet endoit. Le maréchal ne l'envilágeant que comme une tumeur qui devoit bientoit aboutir, la couvrit d'ongeant fupprustif & chaud. Au bout de quelque temps, le poil tombant, la peau blanchifiant, il crut l'infanta favorable pour l'ouvir, & plongea au milleu un bouton de feu. affec condiférable pour faire une ouverture par

laquelle la matière abondante, qu'il y soupçonnoit, devoit s'évacuer aisément; mais il n'en sortit que des excréments : la sièvre surviut promptement, & l'animal périt victime d'un pareil pronostic. Voyez Arcès. (M. HUZARD.)

ABOUTISSEMENT, f. m. Pathologie, se dit d'un abcès qui vient à aboutir. Il n'y a rien de si peu constant que le temps requis pour L'aboutissement des abcès. Le seul cas où la marche de la nature soit déterminée à cet égard, est celui dans lequel la congestion purulente est le produit d'une inflammation simple & bénigne ; encore le siège du phegmon qui précède, y apporte-t-il des différences. L'humeur qui se sépare dans la partie affectée ; influe beaucoup fur ces différences. C'est ainsi que la bile altérée dans les dépôts du foie, leur donne un caractère le plus souvent suspect; il en est de même de l'humeur spermatique filtrée dans les testicules, & de l'urine préparée dans les reins. La graisse, dont le tissu cellulaire est le foyer, peut être regardée comme celle de toutes les humeurs, dont en général l'altération offre le moins de dangers, & fournit le pus le moins âcre. L'humeur synoviale des articulations ou des gaînes des tendons, devient souvent caustique & délétère; il en est de même de la moelle des os. Ce qu'il ne faut pas oublier de dire, c'est que la douleur & les passions de l'âme ont engénéral une telle action fur les diverses suppurations, qu'elles changent en peu de temps leur état ; leur effet est de rendre le pus séreux & souvent fétide, parce qu'elles portent l'astriction en même temps qu'elles excitent la fensibilité. Comme les abcès sont le produit d'une coction

plus ou moins complète, & qu'ils font fouvent la termination heureuse ou malheureuse d'une maladie, leurs divers symptômes ont été consignés avec foin dans les observations médicales, & les anciens y ont donné la plus grande attention. (Celfe, liv. 2, a traité des abcès de l'urethre ; Aretée , liv. 1, cap. 10; de ceux des poumons; liv. 1, chap. 13, de ceux du foie; ibidem, chap. 14, chap. 13, de ceux das fue, fonden, chap. 14, de ceux de la rate: Oribafe, fynogf. Îtv. 9, chap. 27, de ceux des reins & de la vesse; Aetius, lett. 3, serm. 1, chap. 42, de ceux des intestins. Paul d'Egine a publié un caracter des intestins. nombre de formules pour faire aboutir les abcès. Ces formules sont très-compliquées : maintenant on obtient plus de succès avec des moyens plus fimples. Ambroise Paré, Courtin, Wiseman, & Severinus peuvent fournir un tableau complet du traitement des abcès par les anciens. Le lecteur les consultera avec profit; les étudiants sont encore invités à lire le mot abfceffus dans le grand dictionuaire de Médecine de James; ils y trouveront la doctrine des anciens bien développée. Il n'y a

rien de plus à la vérité; mais cet exposé est sait avec soin. Je ne répéterai point ici ce qu'il sera facile d'y trouver, & ce qui est d'ailleurs épars dans plusieurs autres articles de ce dictionnaire, je me contenterai d'y ajouter les restexions sui-

Il est important de distinguer avec Hali-Abbas, pract., liv. 7, les abcès froids d'avec cenx qui sont aigus & inflammatoires. Dans le premier cas, la nature, lente & pareffeuse, a besoin d'être excitée par des remèdes actifs. L'humeur doit être fixée dans son foyer, où il faut accélérer d'une manière artificielle le travail nécessaire à la coction; s'il n'y a point affez de chaleur ni de mouvement. on y suppléera par des remèdes capables de produire l'une & l'autre de ces modifications, tandis qu'intérieurement on fera prendre des stimulans légers : on obtiendra ainsi l'aboutissement de la tumeur. Il y a cependant des cas où il ne faut pas trop se presser : tels sont ceux des congestions scrophuleuses. Dans les circonstances de cette espèce on doit se proposer sur-tout le traitement propre au vice interne dont la congestion est le symptôme, & ne pas trop insister sur la cure de l'accident.

En général, les aboès qui , après avoir abouti & abondamment fuppuré, ne le terminent point, annoncent, une mauvaife disposition dans les humeurs, & exigent que, par les amers & les dépuratis , on prépare la terminaison d'un mal que la nature guérit le plus souvent d'elle - même, lossqu'aucon obstacle ne s'y opposée.

Les anciens ouvroient quelquefois les abcès avec le fer rouge , fans doute lorsqu'ils vouloient exciter une forte inflammation & augmenter la fonte. Albucasis, livre 1, en parle & en cite des exemples. Lorsque les modernes ont les mêmes vues à remplir, ils appliquent des caustiques, & alors l'irritation étant très-grande, la suppuration qui suit est très-étendue, & il en résulte un dégorgement abondant & long-temps continué. Il ne faut pas cependant employer ce moyen trop tôt, lorsque la fluxion n'est pas encore bien formée; il pourroit s'en suivre une métastase, & l'humeur portée à l'extérieur , si on la repercute , se dirige vers les cavités & sur les viscères. Il faut donc, pour appliquer le caustique, que l'on n'ait point à craindre la délitescence, & que la fluxion soit bien établie. J'ai vu souvent les malades périr à la fuite de fièvres aigues avec tumeur aux parotides, parce que l'on avoit manqué à ce précepte. Plufieurs médecins ont traité cette question importante, & on fait quels sont leurs ouvrages. J'en indiquerai un ici moins connu, dans lequel ces questions sont agitées & sagement rendues. Il est écrit en anglois & intitule : An effay, on the cure, of abceffes by caustic, &c, by Peter clare. Surgeon, the. Second. édition, in-8°. London, 1779.

Voyez le mot Abfzeffus dans la bibliothèque chirurgicale de M. Creutzenfeld, 1 vol. in-40, 1781. On y trouve réunies des recherches bien faites dans tous les ouvrages qui ont été écrits sur les MEDECINE. Tome 1.

abcès. Cet article est un des crieux réligés de toute la collection. Voyer aussi le mot Abscessus dans le Lexicon Alberti; la plupart des sources où l'on peut puiser pour la partie pratique y sont énoncées. Planque en a aussi indiqué plusseurs dans sa bibliothèque de médecine, tome 1. (V.D.)

ABRACADABRA, Histoire de la Médecine. Parole magique, qui, étant répétée dans une certaine forme & un certain nombre de fois, est supposée avoir la vertu d'un charme pour guérir les fièvres & pour prévenir d'autrès maladies.

Serenus Samonicus, ancien médecin, sechateur de l'hérétique Bassilde, qui vivoit dans le deuvième siècle, a composé un livre des préceptes de la médecine en vers hexamètres, sous le titre, De Mediciná parvo pretio parabili, où il marque ains la disposition & l'usage de ces caractères.

Infeithes chartes quod dicitur ABRACADABRA, Sanjus & fishter repetes, fied detrathe funnam, Et magis atque magis defini elementa figuris Singula qua fimper papies & centra figes, Donce in angufur nedigatur literae coums, His liso nexis collum rediaren memento: Talia Languentis conducent vincula cello, Lethaldque abigent (miranda potentia) morbon.

Wendelin, Scaliger, Saumaife, & le P. Klickee fe font domé beaucoup de peine pour découvrir le fers de ce mot. Delrio en parle, mais en parle, fant, comme d'une formule connue en magie, & qu'au refle il n'entreprend point d'expliquer. Ce que l'on peut dire de plus vraifemblable, e'el que Secenus, qui faivoit les fuperfitions magiques de Bafilité, forma le mot d'abracadaba fur celu d'abrafac ou abrafax, & s'en fervit compe d'un préfervatif ou d'un remède infailible contre les nèvres. Voye ABRASAN, A. E. (M. l'abbé. MALLER.)

On ne finiroit pas fans doute, fi l'on réunifioni dans un article les principales jongleries inventées par la cupidité des hommes, & célèbrées par l'ignorance & la créduité. J'ajouterai ici une notice extraite de ce que le Clere a configné dans l'hiftoire de la Médecine fur le mot abracadabra, pag, 37 & 38.

« On charmoit quelquefois les malades, dites funata atteut, par de fimples paroles ou par » de certains mois qu'on prionospoit à l'oreille du malade, ou même loin de lui, dans l'intention de le guérir , & qu'on accompagnoit de diverfes céremoies. On a appelé ces panoles » ou ces mots essués en grec , & incanstamento ou carminar en latin, à quoi répond » & dou en definité le françois enchantements ou charmes? comma qui ditoit des s'ors ou une sui consume qui ditoit des s'ors ou une son de la comma qui ditoit de s'ors ou une sui consume qui ditoit des s'ors ou une sui consume qui ditoit des s'ors ou une se descriptions de la consume qui ditoit de s'ors ou une sui consume qui ditoit de s'ors ou une se de la consume qui ditoit de s'ors ou une se de la consume qui ditoit de s'ors ou une se de la consume qui ditoit de s'ors ou une se de la consume qui ditoit de s'ors ou une se de la consume qui ditoit de s'ors ou une se de la consume qui ditoit de s'ors ou une se de la consume qui ditoit de s'ors ou une se de la consume qui ditoit de s'ors ou une se de la consume que ditoit de s'ors ou une se de la consume qui ditoit de s'ors ou une se de la consume qui ditoit de s'ors ou une se de la consume que ditoit de s'ors ou une se de la consume que ditoit de s'ors ou une s'ors de la consume que ditoit de s'ors ou une s'ors de la consume que la consume que de la consume que de la consume que la

» (fpèce de charjón qu'en prononçuis fur queln qu'un, parce que ces paroles étoient ordinairement
en vers ; un qu'en les réclioir comme en chanen vers ; un qu'en les réclioir comme en chanles profes en même qu'en n'employà des mote
la profes en même qu'en n'employà des mote
la profes en même qu'en n'employà des mote
la profes en men qu'en n'employà des mote
la profes qu'en ceux qui les prononçuent n'entendoient pas
mieur que ceux pour qui la trémonie fe faitoit.

No uvera ci-après un cremple de cette dernière forte d'enchantement, qui fe faifoit par
des paroles inintelligibles, quand nous en ferorss à la Mécicine. (Caron.) On pourroit en
rapporter divers autres , si cela fervoit à quelque chose.

"D'autrefisi on éctivoit ces mots fur decertaines fishances que l'on attacheit au corpce du malade, ou qu'on lui faifoit porter. C'ef ce que les listains on appelé des amuletes, amuletas, qui vient du verbe amovere, dere, doignent. Ils es appeloient encore probite ou proibra, de prohibere, grannitr, défendre. Les grees les ontappelées, dans le même fens, aposreposa, phyladletia, amputeria, alexiteria, alexipharmaca, parce qu'ils croyoienque cesremeté contre les maladies provenantes de caufes naturelles, mais contre les charmes ou les enchantemens qui pouvoient avoir été faits par

» d'autres en vue de nuire.

» La matière de ces amplettes étoit tirée des pierres, des métuus, des fimples, des animans, » de généralement de tout ce qu'il y a au monde. On gravoit fur les pierres ou fur les métaux » de fur le boirs, des carachères, ou des figures, ou des mois qui devoient être d'îpofés en certain o ordre, aufil bien que ceux que l'on écrivoit fur du papier. Pel cef le remêde que Serenus Samonincus indique pour guérir une espèce de fièvre que les médicuies appellent kontentes. Ce ceméde que serenus samonincus indique pour guérir une éspèce de fièvre que les médicuies appellent kontentieres. Ce ceméde que serenus samonincus indique pour guérir une éspèce de fièvre pue les faires papellent kontentieres. Ce ceméde que papier, & à répréter cette écriture en diminuant toujours la Geméle Latter juiqu'à ce qu'on vienue à la première, en forte que cela faife vomme un come, al cette manière.

ABRACADABRA

» Il falloit porter ce papier pendu au cou avec

s un fil de lin. Les juis ont attribué la même verta sa mon adracadan, prononcé de la même manière. On pouroit mêtre ces mois sa nombre de ceux dont nous avons dit qu'ils ne fignificient rien mais le favant délden précend qu'ils expriment à peu près le nom d'ame isloie des fyriens. On trouve dans Marcellus Empiricus, dans Trallian & ailleurs, divers exemples d'àmulettes faites par des caractères rangés en certain ordre, & gravés fur des métaux, fur des pierres, &c.

» Quelquefois on n'écrivoit, ni on ne marquoit » rien fur les matières propres à faire des amulettes y mais on employoit je ne fais combien
» de cérémonies fuperfluienfes dans feur préparation
» de aux leur application ; fais compier la peine
ug don fe donnoit pour obtever que les afres
y luffine difpolés fuvoroublement. Les arabes
ont donne à cette dernière forte d'amulettes;
dont la vertu dépend principalement de l'imnance des aftres, le nom de tailfmans, c'eft-àdire, innages.

» On faifoit des amulettes de toutes fortes de formes, & on les attachoit à toutes les parties » du corps. D'où vient qu'on les appeloit encore periapira & periomana à, d'un verbe gree qui s'ignifie attacher autour de quelque choite. Quelques-unes reflembloient à une pièce de montie, » qu'on perçoit pour les pendre au cou avec un filet, d'autres foient faites en cinq anneaux pour » être mis aux doigts ou ailleurs, n'autres comme des braffelets ou des colliers qu'on portoit au » bras ou autour du cou, ou comme des cou-» ronnes dont on entouvoit la tête.

» On peut joindre aux amulettes & aux » charmes tous les autres remèdes superstitieux. » On fait que l'antiquité y ajoutoit beaucoup de » foi, & en employoit un grand nombre. Il y » avoit, par exemple, certains simples que l'on » ne cueilloit, que l'on ne préparoit, & que l'on » n'appliquoit point sans pratiquer en même temps » de certaines choses, qui d'elles - mêmes ne pou-» voient point faciliter l'effet du remède ni aug-» menter sa vertu, en un mot, qui sembloient » tout à fait indifférentes; mais sans lesquelles on » prétendoit néanmoins que le remède étoit inu-» tile. Les livres des anciens médecins contien-» nent plusieurs descriptions de semblables re-» mèdes qui sont encore pratiqués aujourd'hui » par des empiriques & par des femmes ou d'au-» tres personnes crédules ».

M. l'abbé Mallet, qui a écrit le commencement de cet article dans l'ancienne Encyclopédie, l'a terminé, en difant: a Quant aux vertus attribuées à ces amulettes, le ficke où nous vivons est a trop éclairé pour qu'il foit nécessaire de l'avertir que tout cela est une chindre ». Ce qui-est arrivé relativement au magnétisme animal, prouve que M. l'abbé Mallet avoit trop bonne

opinion de ce siècle, & qu'il ne seroit peut-être pas tout à fait inutile de démontrer rigoureufement & dans un grand dérail, que le mot abracadabra, écrit en triangle & porté au cou, ne guérit point un malade attaqué de la fiévre hémitritée. Il a bien fallu dernièrement douze commissaires nommés par le roi, & pris dans les corps les plus favans, pour faire voir que l'on ne peut guérir toutes les maladies par un simple attouchement, & que de quelques spasmes communiqués ou éprouvés par des femmes, par des hommes vaporeux , &c , il ne s'ensuit point qu'il existe dans le monde un fluide universel, qui foit le grand agent de ces petits effets; encore les douze apôtres de la vérité qui se font élevés contre cette erreur, malgré tous leurs efforts, n'ont pas, à beaucoup près, persuadé tout le monde : & si cette chimère est eusin presque entièrement abandonnée, il faut plutôt s'en prendre à l'inconstance de l'enthousialme qu'aux progrès de la raison. Deux choses étonneront fur-tout dans l'histoire de cette trop fameuse charlatannerie. 1º. Qu'outre tant de médecins qui ont fait femblant d'y croire, & qui ont regardé l'art d'ébranler l'esprit en subjuguant l'imagination, comme un moyen de fortune; il y en ait eu plusieurs de très - honnêtes & très - désintéressés, qui lui aient accordé une foi fincère : phénomène

ABRACALAN, C. m. Hilloire de la Midecine. Cest un terme cabalitique, aquelle te juis attribuent la même vertu qu'à abracadabre. Sclaen nous apprend, en parlant de dits froire; que ces deux mots font des noms d'une idole friene. Frienne. Aind, le charme floppe de un invocation de cette ancienne divinité. Dictionnaire de Lavoifien. (V. D.)

furprenant & extraordinaire, dont j'attefte cependant

la vérité; 2º. que parmi les hommes qui n'étoient

pas médecins, & qui ne pouvoient avoir aucun

întérêt pécuniaire à fomenter cette croyance, quel-

ques-uns n'aient épargné ni esprit, ni ruses, ni

argent pour l'appuyer & lui donner, à grands frais,

quelques momens de triomphe. Voila ce que je

trouve de vraiment inexplicable dans toute cette

aventure. (V. D ..)

ABRASAXAS, ſ. m. Histoire de la Médecine. Terme majque tiré de Basilide, égyptien. On a dit & on a cru que les mouches s'éloignoient d'un cercle dans lequel ce mot étoit inscrit. (V. D.)

ABRASION, f. f. Pathologie, fignifie en médecine l'irritation que produient fur la membrane interne de l'eftomac & des inteftins, les médicamens violens, comme les purgatifs auxquels on a donné le nom de Draftiques. Voyeç DRASTIQUE.

La violence avec laquelle ces remèdes agiffent

for le velouté de l'estomac & du canal intessinal, produit des estrets si stricus, que la vie des malades est quelquesois en danger, lorique l'on n'y remédie pas promptement par des remédes adoucissans & capables d'émousser ou d'embartasser les pointes de ces espèces de médicamens. A. E. Par M. Vanderness.

Cattelij & Blancard, dans leut Lexicon, & preque tous les auteurs ont borné la fignification de ce mot à l'effet produit par quelque forte irritation fur la membrane interne des intelliss. On employe auffi le mot abrafion dans un attre fens; on s'en fett pour défigner les efforts produits fur les patties du corps animal par l'action des forces inferieures, & on dit que la réparation des folicies par les alimens et nécellaire, parce que les mouvemens non interrompus de nos organes diffipent peu à peu, par abrafion, les molécules dont ils font formés. (V. D.)

ABREU. (ALEXIS) Biographie, Hiftoire de la Médecine. Il étoit d'Alcaçovas, dans la province d'Alentajo en Portugal. Ce fut un des plus favans médecins de ce royaume à la fin du l'eizième siècle & au commencement du suivant. Dom Alphonse Hurtado de Mendoça, vice-roi d'Angola en Afrique, qui l'estimoit, l'appela · auprès de lui en qualité de médecin. Abreu surpassa les espérances que le vice-roi avoit fondées sur son mérité; car il le servit également comme médecin & comme homme de guerre. Il joignit la pratique de la chirurgie à celle de la Médecine, & se diftingua tellement par son habileté dans l'une & l'autre partie de l'art , qu'il parvint à la plus grande considération. Après avoir demeuré neuf ans en Afrique, il voulut retourner dans sa patrie. Il arriva à Lisbonne en 1606. Peu de temps après, il fut nommé médecin du roi.

Il publia en 1622 un traité qui a pour titre: De feptem infirmitatibus, ou des maladies les plus communes aux gens de cour. Dictionnaire

d'Eloy. (M. GOULIN.)

ABRÉVIATION, G. G. Maithe médicate, abbreviatio, du verbe latin abbreviare, dont l'origine est brevis, ber 6, court; écriture en abrége qui qui E fait avec des marques de des caractères qui l'appléent les lettres qu'on retranche, & qu'il faut deviner, quand on veut écrire pluseurs chois en peu d'elspace & avec diligence. C'est dans les orcomnances que les mélecires font particulièrement ufage d'abréviations. En voici les principaux exemples.

14			•		•	•	•		prenez.
									livre.
3				٠				٠	once.
3			٠	¥	٠.				gros.
Э			٠	٠		•	٠	_ ſ	crupule.

ß	•	•	٠	٠	 demi, ou la moitié du poids ou de la mesure dont on a parlé;
					& quand ce caractère se trouve après un chiffre, il désigne la
c.					demie en fus.

demie en fus.
Gr grains.
Goutt. gutt goutte:
P pincée.
M mêlez, poignée ou manipule.
N° nombre.
Rac. ou rad racine.
F fiat, ou faites.
S. l. ou f. r. a felon l'art, c
fecundum regulas artis.
Q. f quantité suffisante, ou quantu
fufficit.
a a, a ou ana de chacun.
P. c parties égales, ou partes æquales.
Q. v quantité que l'on veut , ou quantu
vokieris.
PP. ou pp préparé.
B. f bain de fable.

bain de vapeurs. Le chiffre dont on se sert pour désigner le nombre de poids ou de mesure est ordinairement le romain. Extrait du dict de. Lav. (V. D.)

bain marie.

ABREUVER, v. act. Art vétérinaire. Voyez Boisson. (V. D.)

ABREUVOIRS, f. m. Art vetérinaire. C'est l'endroit où l'on mène boire ou baigner les animaux. Il y a quatre espèces d'abreuvoirs. La premiere & la meilleure est celle que l'on rencontre & que l'on-pratique sur le bord des rivières ou des ruisseaux; l'eau s'y renouvelant fans cesse. Ces abreuvoirs sont toujours propres ; ils doivent être formés en pente douce, & affez larges pour que plusieurs animaux puissent s'y retourner à la fois. Cette peute doit être pavée ou converte de graviers & de cailloux, fur-tout si le terrain est glaiseux : cette précautiou préviendra Ies chûtes, Ies glissades, & tous les accidens qui peuvent en être les suites. On aura encore l'attention de prévenir & de remédier aux dégradations formées par les débordemens; elles font d'autant plus dangereuses, que, cachées sons l'eau, elles peuvent quelquefois entraîner la perte du cheval & celle du conducteur. Ces accidens ne sont que trop fréquens sur les bords des grandes rivières, même dans les grandes villes.

La seconde espèce d'abreuvoirs est due à la

prévoyance & aux foins de l'homme, pour suppléer aux eaux courantes, dont tous les endroits ne sont pas également pourvus. C'est communément un lieu carré, d'une grandeur proportionnée à la !quantité d'eau qui doit s'y rassembler, & au nombre des animaux qu'on y mène , dont le bord nombre des aintates que propose de la desperación d'un feul côté eft en pente douce & est quelquesois pavé. Presque tous les abreuvoirs de ce genro sont environnés d'une muraille garnie par derrière d'un fort corroi de terre glaise bien battue, qui empêche l'échappement des eaux. Il feroit à desirer que l'eau pût en être renouvelée fouvent, parce que dans le fond il y a toujours une couche de terre chariée par les caux ou provenant de la poussière transportée par les vents, des boues que les animaux y portent avec leurs pieds, des dé-bris des substances qui s'y décomposent, &c. Cette terre, remuée par le piétinement, se mêle avec l'eau, la trouble, & l'animal est obligé de la boire dans cet état : mais ces sortes d'abreuvoirs ne se renouvelant jamais que dans les temps d'orages ou après de longues pluies par le trop plein, il est rare qu'alors on songe à les nettoyer de la fange qu'ils contiennent, qui peu à peu s'y amoncèle, & finit quelquefois par les rendre bourbeux & impraticables.

L'abreuvoir de la troisième espèce est le plus commode; il réunit une partie des avantages de ceux de la première, & n'a presque aucun inconvénient; mais il est le plus rare, parce qu'il est le plus dispendieux, & que sa construction dé-pend d'un concours de circonstances qui ne se rencontrent pas également par-tout. A peine en trouvet-on quelques - uns dans de grandes manufactures dont le travail employe beaucoup de chevaux, & dans les écuries des princes ou de quelques corps de troupes. Celui-ci est revêtu d'une muraille de pierre de taille, garnie par derrière, comme le précédent, d'une forte couche de terre glaife; il est pavé dans toute son étendue, & a quelquesois deux pentes douces; de manière que les animaux peuvent entrer par un côté, le traverser, s'y baigner même, si dans son milieu on lui a donné six ou sept pieds de profondeur, & sortir du côté opposé. L'ean y est amenée par des tuyaux de quelque réservoir prochain plus élevé, & elle y est versée au moyen d'un robinet. Celle que l'on veut renouveler, s'échappe par une bonde placée à la partie la plus déclive, & qui répond ou à un égout ou à un ruisseau; ce qui laisse la facilité de le nettoyer aussi souvent qu'il est nécesfaire.

Le quatrième enfin , qui est formé par les marres , est le plus mauvais de tous & le plus dangereux, par les qualités délétères de la boisson qu'il fournit; c'est néanmoins un des plus communs, & malheureusement la seule ressource de quelques provinces pendant les fécheresses de l'été. Voyez Boisson, Marres. (V. D. & H.)

ABRI, f. m. Hygiène.

Partie II. Choses non naturelles.

Classe I. Circumfufa, ou choses environ-

Un abri est un moyen quelconque de garantir le corps de l'instuence nuisible des causes qui l'environnent, particulièrement des variations de l'atmosphère.

L'homme vit à l'abri, lorsqu'il n'éprouve ni l'ardeur excessive du soleil, ni le froid, ni la pluie, ni le vent, ni les autres causes dont la violence pourroit altérer sa constitution.

L'homme qui est exposé à l'action de toutes ces canses, s'y habitue bientôt; plus il les éprouve, moins il les sent. Sa sibre se durcit, sa peau s'épaisse, si sent se se se se se se se se se l'atmosphère subisse des changemens bien grands & bien rapides, pour qu'il en soit assecté.

L'homme qui vit toujours à l'abri, fent au contraire vivement toutes les influences de l'air, qui parviennent jusqu'à lui malgré ses précautions; les organes refient délicats, la pean fouple & tendre, fa fenfobilité est pour les variations les bleffent ; & pour la fenfobilité des nerfs & la délicatelle de la fibre, il n'y a de diffèrence entre lui & le tendre enfant , que celle qu'apporte nécessiairement le développement des organes.

Enfin, comme la moindre chose ébranle celui-ci, fes incommodités sont plus fréquentes, mais plus legères; sínsible à tout, il vous indiquera tou-jours le trait qui l'abellé. Le premier au contaire ne connoit point ce qu'on appelle des incommodités ji n'a d'infirmités que celles de luvillelle, se maladies sont plus rares, mais plus graves : il n'elt point ébranlé, mais il elt ren-vertifs à comme sa fensibilité ne faitir point les nuances, il ne vous indiquera jamais ni la cause, il ne vous indiquera jamais ni la cause, ni le progrét de son mâl.

Il feroit superflu de suivre cette comparaison dans des exemples connus de tout le monde ; de comparer l'habitant des campagnes à celui des villes; l'habitant basané & presque noir de la Barbarie, à sa femme & à ses enfans, qui, renfermés dans son habitation, sont presque aussi blancs que nous. En effet, depuis l'homme erraut, sans demeure, & couchant fur la terre, jusqu'à la femme la plus délicate & la plus renfermée, qui, même en fortant de chez elle, ne s'expose point encore à l'air ; il existe une infinité de nuances qui répondent au genre de vie & à la hardiesse plus ou moins grande avec laquelle l'homme s'expose aux influences des choses qui l'environnent. Les parties mêmes de notre corps, plus ou moins exposées à l'air, nous présentent un tableau frappant de ces nuances, & de la différence de force, de fermeté, de sensibilité qui en réfulte. ·

Je ne m'étendrai donc pas davantage fur des effirs fi connus, & qui d'ailleurs auront lieu d'être traités en différeus endroits de ce dictionnaire , fur-tout dans les articles atmosphère, influences , habitations , villes , campagnes , &c.

J'ajouterai ici une seule téflexion. L'homme qui, accoutumé à vivre à l'ombre, passe à une vie beaucoup plus exposée (pourvu toutefois que ce changement ne foit pas trop fubit & trop rapide pour ses forces), supportera ce change-ment, & s'habituera à son nouveau genre de vie plus aisément que celui qui aura passé toute sa vie à l'air, & qu'on voudra renfermer dans les villes. Dans les effets du premier changement, il faut distinguer la première impression, qui peut être vive & quelquefois dangereuse; mais après elle, tous les esfets sont à l'avantage de la machine; dans le second cas, la première impression n'est rien , les effets sont lents , mais le corps s'abat, perd de sa force, la constitution s'altère la mélancolie s'empare de l'homme; & le feul remède à ses maux est le retour à son premier genre de vie. On a vu fouvent cet effet chez les gens de la campagne transportés à Paris ; & une remarque que je crois vraie, c'est que la nostalgie ou mal du pays (je ne parle point de celle qui tient à des affections morales, mais seulement de celle qui tient au changement physique des habitudes & du climat), la nostalgie, dis-je, ne se voit guère que dans les gens qui passent d'un pays agreste dans un climat très-doux & dans un pays très-policé. Nous voyons en effet parmi nousque les habitans de la haute Auvergne, les Savoyards, & les Suisses y sont plus sujets que toutes les autres nations. V. CHANGEMENS. (M. HALLE.)

ABRICOT, f. m. Hygiène. Partie II. Chases non naturelles.

Classe III. Ingesta.

Ordre I. Alimens. Végétaux. Fruits favonneux sucrés.

L'abricot , Prunus armeniaca , est un des fruits dont l'usage est le plus commun & le plus répandu; & dans les années abondantes , il fait, pendant un certain temps, une partie de la nourriture du peuple.

Je ne m'artéterai pas ici à le décrire; mon objet eft fieulement de parler de fes propriétés comme aliment. Sa chair rayonnée du centre à la circonéfrence, comme celle des prunes, dans le genre déquelles il eft placé, est affez ferme quad ce fruit n'a pas paffe le point de la maturité. Elle contient un sur peu abondant dans la pupart des espèces, très-chargé d'un mucilage que léger aouate qui se développe en le machant.

Les qualités de l'abricat confidéré comme ali-

ment, fon les mêmes que celles de tous les fruits fuvoneux fucrés; il els nutritif, à proportion de la quantité de mucilage que contient fou teu quand fa chair ett trop ferme & fon fon trop épais, il devient un peu trop lourd pour un effonase délicait, mais l'aromete qu'il contient, quelque foible qu'il foit, peut n'être pas indifférent pour en facilitet la digettion.

Quoi qu'il en foit, toutes ces qualités changent & diffèrent felon les espèces & selon les degrés

de maturité de ce fruit.

A l'égard des espèces, je n'entreral pas dans le détail de toutes. Cet objet apparitent à une autre partie de ce Dictionnaire. Je me content rerai de diffusquer celles qui préferent els différences plus marquées & plus importantes fous le point de vue de l'hygiène, foit par la fremeté de leur chair , foit par l'abondance & la qualité de leur fue, foit enin par le développement de leur aromate. Tels font l'abricoin , l'abricoi cordinaire, l'abricoi de Nanci ou abricor péchico.

L'abricot hâtif ou l'abricotin est petit, sa chair

est ferme & son goût fort sucré.

L'abricot ordinaire est plus gros, plus tendre, se colore fortement en plein vent, & y prend un gout plus aromatique; en espalier au contraire il prend moins de couleur & de saveur, renferme une chair plus molle & rend plus de jus

L'abricot pêche ordinaire ou abricot de Nanci, plus gros que tous les autres, rend beaucoup plus de jus, a la chair plus molle, & est asfez atomatique, quoique moins peut être que l'abricot de plein vent ordinaire.

D'après ces qualités & ce qui a été dit des propriétés qui en réfultent, il est aisé de juger des nuances qu'on peut établir entre chaque esespèce, rélativement à la salubrité.

Quant aux dégrés de maturité , on peut manger

l'abricot dans plusieurs temps.

Peu de temps avant la maturation, la chair eff plus ferme; il eff croquant, a un goti acide, agréable pour beaucoup de perfonnes; mais il eft moins fucré & moins aromatique. Ceft alors que la quantité en peut être plus à charge à l'ethomac, caufer des aigreurs, former dans les premières voies un levain acide, crud, difficile détruire, qui donne des collques opinitéres.

Dans fa maturité parfaite, il est plus mon, rand plus de ius, est plus facet, & contient un aromate plus léger. Mais il a une fareur moins relevée, & que plusfeur regardent comme trop douce. & un peu fade. Il n'a alors que les inconvéniens ordinatres des fubliances douces, funcacées, mucliaginentes, & par conféquent fermentéfolibes, qui ne nuitet que par leur quantité. Voyet Faurus.

Quand la maturation est passée, l'abricot s'ammollit, les cellules de sa chair semblent se rompre, son jus, plus libre, est aussi plus abondant, & paroît prendre dans le fruit même un degré de fermentation qui lui donne un goût vineux, quelquefois piquant; alors il est fujet à caufer des rapports, il dévoye davantage, donne quelques coliques: mais ces incommodités sont peu fachentes & de courte durée.

Je ne parle pas ici des abricors qu'on cueille encore verts, pour en faire des compotes. On fent qu'en cet état ils n'auroient par euv-mêmes que de mauvaifies qualités relativement à la digefition, fi la coclion qu'on leur fait fubir & le fince doat on les imprègne, n'en changecient totalement la nature. Il faut, pour les employer à cet tuâge, que le novau ne foit pas encore formé. Alors le fruit n'a qu'un goût fade & terreux, qui n'eft pas même encore acethe. Son amande et un mucliage gélatineux & transparent, qui déjà prend une légère amértume.

On prépare l'abricot de différentes manières; par

la coction & l'infusion.

Une légère coction , sans lui faire perdre sa forme , atténue fon fuc & le rend plus aifé à digérer; c'est ainsi qu'on prépare l'abricot pour le mettre en compotes. Par une longue & forte coction avec le sucre, on lui fait perdre sa forme & on le réduit en marmelade. En même temps l'aromate du fruit se développe, & la marmelade , est en général plus parfumée que le fruit même ; elle est aisée à digérer pour les personnes auxquelles le sucre n'est pas contraire. L'infusion . des abricots dans l'eau-de-vie est un moyen de conserver long-temps ces fruits sous leur forme : mais si l'eau-de-vie, en pérétrant l'abricot, lui fait un assaisonnement qui peut en faciliter la digestion à quelques égards , elle le durcit un peu si elle est forte, & lui communique de plus les inconvéniens des liqueurs spiritueuses. (- Voyez Sucs, Confitures, Eau-de-vie.)

Les amandes des abricors sont douces dans quelques etpèces, & fort améres dans d'autres; les amères, mangées en graude quantité, ne sont pas sans inconvénient, & peuvent devenir un vrai posion. Voyet AMANDES. (M. HALLE.)

ABROTONOIDES, f. m. Matière médicale. C'est le nom que Clussus donne à une espèce de corail qui restemble à l'aurone semelle, & qui crost sur les rochers au fond de la mer. (M. DE FOURCEOV.)

ABROTANUM. Voyez Aurone.

ABRUPTION, f. f. Pathologie chirargicale, abruptio, du verbe latin abrunpere, rompre, féparer, caffer tout d'un coup, défanir; rupture, féparation, défauion; efpèce de fracture dans laquelle l'os est transvertelement féparé aux environs de l'articulation; en forte que ses extémités fractures font écartées l'une de l'autre. Galien donne à cette espèce de fracture l'épithète de «unnafor», c'est-à-dire, fracture dans laquelle l'os a la figure d'une tige de plante rompue. Diction. de Lav. (V. D.)

ABRUS, f. m. Hygiene.

Partie II. Chofes non naturelles.

Classe III. Ingesta.

Ordre I. Alimens. Végétaux. Graines farineuses, légumineuses.

L'abrus, que Profert Alpin appelle encore pinafolus mêre, est, as rapport de ce médicin, un aliment commun en Egypte. Il le compare aux hariosts pour le goût & la forme. Les égyptiens le lont cuire dans de l'eau ou du bouillon. (Profper Alpin le regarde comme difficile à digéret, comnant beaucoup de vents, formant un mauvais fac, & muibble, fur tout aux hypocondriques. Déplânt. (gypt. cap. 30.) L'Oyor GRAIPES LÉ-GUMINEUS ES & ABRUS, matière médicale. (M. BALLE.)

ABRUS, f. m. Matière médicale. Prosper Alpin appelle ainsi une espèce de sève rouge qui croît en Egypte & dans les deux Indes. C'est le Pifun indicum minus coccineum du pinax de C. Bauhin. Vellingius, dans ses observations sur Prosper Alpin, remarque que ces semences ref-semblent plus à des poids qu'à des sèves; & en effet elles font petites, rondes, d'une couleur rouge brillante, & noires à l'une de leurs extré-mités. Samuel Dale en diftingue deux espèces dans sa pharmacologie , l'une de la grosseur d'un gros pois, l'autre un peu plus petite. On les recommande beaucoup pour l'ophtalmic, pour les fluxions séreuses de la tète; on les croit propres à rendre la vue plus percante & à fortifier les nerfs. La peti.e espèce d'abrus est employée pour faire des colliers & des amulettes que l'on suspend au cou des enfans. (M. DE FOURCROY.)

ABSCES. Voyez ABCES. (V. D.)

ABSCESSUS. Ordre nosologique. Voyez APOSTEMA. (V. D.)

ABSCISION ou ABSCISSION, L. Pathologic chiung/ciac. Mylifio ou Abf-ciffio, retranchement, du werbe lain abficiler, retrancher, couper. Ce mot s'emploie oriniariement pour fignifier le retranchement qu'on fait d'une partie du corps, gêtée, corrompue, & qui n'est plus d'aucan ufage, avec un instrument connent. Elle ne fait guère que des parties molles du corps; car le retranchement qui s'étend aux os s'appelle amputation.

Amputation ou abscission ne se disent pas seulement des parties corrompues, on les applique auss aux parties saines, dont on est quelquesos obligé de retrancher une portion lors qu'elles ont une grandeur démessurés. C'est en ce sens qu'on dit l'abjeission de la luette, du clitoris, du prépuce, &c. (Distinnaire de M. Lavoisen. (V. D.)

ABSINTHE, s. s. Matière médicale, est une plante très-amère, & qui jouit de beaucoup de vertus. On en emploie deux espèces.

L'une connue sous le nom de grande absinhe, Absinthium romanum, sive ofseinarium Diofcordis C. B. P.; Arthemissa absinthium, fol. compositis multissais, principus subglobosis pendulis receptaculo villos. L.

L'autre appelée petite absinthe, Absinthium ponticum tenuisolium incanum C. B. Arthenista, fol. multipartitis subtus tomentosis, storibus subrotundis nutantibus; recepta-

culo nudo. L.

Toutes les deux sont rangées parmi les sleurs à seurons par Tournesort, & dans la syngénésie polygamie supersue par Linneus.

La première, dont on se sert le plus communément, est beaucoup plus amère que la seconde; cette dernière est plus aromatique & d'une odeur plus suave.

La grande absinthe contient beaucoup d'huile essentielle, que l'on obtient par la distillation. Vingt livres de cette plante, dans une bonne année, peuvent donner environ une once d'huile effentielle, qui est d'une couleur verte très-foncée & un peu moins fluide que celle de la plupart des autres plantes. Ces deux propriétés paroissent dépendre d'un peu de matière résineuse entraînée par la difillation. L'eau en retire près-d'un tiers de son poids d'un extrait très-amèr, dont l'odeur n'est point désagréable comme celle de la plante. L'esprit - de - vin en sépare ensuite un extrait réfineux, peu abondant, qui lui donne une couleur jaune tirant fur le vert. En lui appliquant ce menstrue avant l'action de l'cau, on en obtient une teinture verte, qui fournit; par l'évaporation, un extrait réfineux affez abondant, moins amer, & plus acre que l'extrait aqueux. Geoffroy, dans son analyse de l'absinthe à la distillation , remarque que les feuilles fournissent moins de fel acide & d'huile que les fommités, & que ces principes y font plus fibbils & plus atténués . mais on fait aujourd'hui que certe espèce d'analyse, pour laquelle les chimistes ont pris tant de peine au commencement de notre fiècle, ne répand que bien peu de lumières sur les propriétés des médicamens, & que souvent même elle donne des résultats plus capables d'induire en erreur que d'éclairer les jeunes médecins.

On range l'abfinthe dans la classe des stomachiques, des échaussans, des arthelmintiques, & des fébrisuges. On l'a regardée comme une espèce de panacée, & elle a été recommandée pour prefque tous les maux. Hippocrate la conseilloit pour l'ictère : Galien l'a vantée pour l'hypochondriacisme. Beaucoup de médecins lui attribuent la propriété de dissoudre le sang. Schwencke dit s'être affuré de cette vertu par l'expérience. Eugalenus guérissoit le scorbut avec l'infusion de cette plante dans le vin. Ætius affure qu'elle prévient la formation de la pierre chez les hommes qui en font menacés. Linneus l'a employée avec succès, d'après cette autorité, pour deux calculeux, que son usage a guéris en six mois. Sa vertu antiseptique est très-forte : appliquée à l'extérieur , elle arrête la gangrène. On l'a aussi recom.nandée pour les obstructions, les maladies cachéctiques, la chlòrofe, les fleurs blanches, les diarrhées, les maladies des reins & des voies urinaires, le tænia, les suppressions des règles.

Comme la faveut amère de l'abfinitée eft trèsforte, & que fa propriété chauflaine eft trèsmarquée, on doit en faire ufage avec beaucoup de réferve & de prudence. Elle eft dangereule pour les fujets maigres, fees, dont la fibre eft rendue, & don les neis fon très-mobiles. Elle nuit également dans toutes les maladies accompagnées d'inflammation, de fiève, e de obuleur, &c.

Dans quelques pays on en fait un ufage trèsfrèquent pour douner des forces à l'efformac & faciliter les digellions. En genéral « efformac de faciliter les digellions, En genéral « et un trèsgrand abus que l'ufage journalier des formachiques, commence a s'introduire en France, peut convenie aux quelques cas, mais forfqu'il et pris aufi inditinièment qu'on le fait dans le monde, il et capable de produire bacacoup plus de mal que de bien. Quand on en boit avant le repas, il excite l'appetit, mais c'el le plus fouvent au détriment de ceux qui en font ufages il n'a véritablement d'utilité que lorfque la bile coule ma & ne jouit pas de l'énergie & de l'activité qu'elle doit avoir.

On administre l'abstante de disfientes manières: il est rare qu'on la précirire verte 5 on a forouvé que son odeur porte à la tête, qu'elle chone; qu'elle donne des vertiges. & qu'elle trouble la vue. Boyle & Boerhauer lui oni vu produire ces murais effets, ecpendant Disconité la recomment de la commentation de la c

On prépare avec cette plante des extraits à l'eau, au vin, & à l'esprit de vin. On donne fouvent le premier comme flomachique, depuis la dose de quelques grains jusqu'à un scrupule, & même un demi-gros; on doit alors l'associer au sucre. On en fait une conserve, un strop, &

une teinture qu'on administre dans les mêmes cas-Son sel essentiel n'a pas, à beaucoup, près les mêmes vertus que la plante.

Le vin d'abfinthe, qui se prépare par la fermentation, ne conserve point la sœure de cette plante, & ne souit point de ses vertus; mais celui que l'on fait ca lassidant insider une once d'absinthe sche dans deux livres de vin blanc pendant vingt-quatre heures, est plus utile de plus actif. On le prescrit à la doie d'une once jusqu'à trois ou quatre par jour, dans la foiblest de l'estomae, la chlonofe, les obstructions accompagnées de pâteur & d'inertie, la suppression des règles, les vers, &c.

Les feuilles d'abfinthe entrent dans l'eau vulnéraire, l'eau générale, la poudre contre la rage, la confection Hamech, l'orviétan, le baume vulnéraire, l'orguent mondificatif d'ache; (es fommités font employées dans le baume tranquille, le vinaigre des quatre volcurs; ses semeuces sont partie

de la poudre vermifuge.

On se sert aussi de l'eau distillée & de l'huile essentielle de cette plante, (M. DE FOURCROY.)

ABSORBANS. Vaiffeaux absorbants consifidérés relativement aux maladies. Voyez Absorbtion. (V., D.)

ABSORBANS, f. m. Matière médicale. On donne le nom d'absorbans à tous les médicamens capables de dénaturer & de neutraliser les matières âcres qui croupissent dans les premières voies. Cette définition, qui ne spécifie ni la nature des humeurs à détruire , ni celle des remèdes qu'on employe pour remplir cette indication, a engagé quelques auteurs modernes à reconnoître deux genres d'abforbans; ceux des fucs putrides, ou alkalescens contenus dans l'estomac, & ceux de matières aigres ou acides, qui féjournent dans ce viscère. Il est même plusieurs médecins qui ont appliqué la dénomination d'abforbans à tous les remèdes qui , par leur fécheresse & leur espèce d'aridité pour s'unir à l'eau. ont la propriété de dessécher les fibres abreuvées de fluides aqueux. Mais cette dénomination est purement théorique ; il n'y a pas de remède qui agiffe aussi mécaniquement. Les astringens, à la classe desquels on avoit rapporté cette espèce d'absorbans, dessèchent le corps en irritant & en en fortifiant les fibres , dont le ressort augmenté devient capable de les débarraffer des humeurs qui les détendent & les relâchent. Cependant la plupart des praticiens restreignent le mot absorbans aux substances capables d'enlever & de neutraliser les acides des premières voies ; & nous nous conformerons à cette acception généralement reçue aujourd'hui.

L'observation de tous les temps a appris qu'il se forme dans l'estomac & dans les intestins de certains

Corcani

certains malades, des fucs étrangers dont la nature est manifestement acide. Ce point une fois démontré, il étoit tout naturel que des hommes instruits en chimie cherchassent à dénaturer ces fucs, en leur présentant des substances capables de fe combiner avec eux & d'en changer les propriétés. Aussi ce sont les médecins chimistes qui ont les premiers employé les abforbans, & qui en ont recommandé l'usage. Ils se sont servis cet effet de toutes les substances que la chimie leur avoit démontré pouvoir s'unir aux acides ; ils en ont même multiplié & varié les espèces. Ils avoient introduit successivement dans la pratique,

Les pierres argileuses, La craie , L'oftéocole,

Le crâne humain, Le pied d'élan, La corne de cerf ,

Les os contenus dans le cœur de certains quadrupèdes ,

L'ivoire ,

Les dents d'hippopotame, - de castor , - de fanglier . Les différens bézoards, Les coquilles d'œufs ,

L'os de fèche , Les mâchoires de brochets .

Les pierres qu'on trouve dans le crâne de la carpe, de la perche, & que des découvertes modernes font regarder comme les organes ou les offelets de l'ouie des poissons,

Les concrétions renfermées à certaines époques dans l'estomac des crustacées, & spécialement

des écrevisses, Les coquilles ,

La nacre qui en revêt l'intérieur,

Les perles .

Les coraux, &c, &c.

Telles étoient les matières qu'on regardoit fauffement comme purement terreuses, & qui compofoient la lifte, auffi fastueuse qu'inutile, des absorbans. C'est au système de Takenius & de Sylvius, qui voyoient des acides dans toutes les maladies, que font dus, & la nombreuse suite d'abforbans que les médecins ont mis tour à tour en usage, & l'abus que beaucoup en ont fait. Lorsque la physique a changé de face, & que l'esprit de système, encore plus dangereux en Médecine que dans les autres sciences, a été abandonné par les favans; les médecins, devenus plus fages, se sont peu à peu défaits de l'opiniou de Sylvius, & ont renoncé à l'usage beaucoup trop étendu des absorbans. Cependant il s'est élevé en même temps une classe de Praticiens qui ont embrassé une opinion tout à fait opposée, & ont condamné trop généralement l'usage de ces remèdes. Nous croyons que ce seroit ôter un moyen utile à la

MEDECINE. Tome I.

Médecine, que de les proferire entièrement; leur usage modéré & bien approprié peut produire autant de bien entre les mains des médecins prudens, que leur abus a caufé de maux entre celles des chimistes enthousiastes.

Il est donc important de savoir à quoi s'en tenir sur la nature & la manière d'agir de ces médicamens, & de tracer ici le tableau abrégé des connoissances que la saine Chimie & la pratique

fournissent fur cet objet.

1°. On ne doit d'abord entendre par abforbans que les corps purement terreux ou falins, capables e s'unir aux acides, & de former avec eux des sels neutres. Il suit de là, que toutes les matières animales qui contiennent du gluten ou une substance gélatineuse, ne peuvent pas satisfaire plei-nement au but qu'on se propose. La chaux & les alkalis très-étendus d'eau, la magnésie du fel d'Epsom, les pierres ou les yeux d'écrevisses peuvent suffire, sans avoir recours à un grand nombre de médicamens plus rares , & dont les effets ne sont pas ausli bien constatés.

2º. Il ne faut les employer que très - divifés ; afin qu'ils se combinent mieux, & qu'ils ne forment point dans l'estomac des masses pelotonnées, indissolubles, dont le volume & la pesanteur

pourroient être nuifibles.

3º. Au lieu de les administrer sous forme solide, on en retirera beaucoup plus d'avantage, & l'on n'aura aucun inconvénient à redouter en les donnant étendus dans un véhicule aqueux, qui les fera pénétrer par-tout & passer plus facilement. 4°. Comme une malheureuse expérience a dé-

montré que la trop grande quantité peut en être funeste, en s'attachant aux parois de l'estomac & des intestins, en se liant avec les sucs qui y sont contenus, & en formant avec eux nne pâte visqueuse qui bouche & obstrue les orisices des petits vaisseaux, on doit être très-réservé sur leur dose, & il vaut beaucoup mieux y revenir fouvent, que dé courir les risques d'en donner trop.

50. Il faut s'arrêter dès que les symptômes qui les exigeoient sont calmés, & purger les malades ausli-tôt après, afin d'emporter ce qui a pu rester dans les premières voies 7 & prévenir les maux que leur présence est capable de produire.

6°. On doit infifter encore plus fur les purgatifs, fi l'on s'apperçoit que, malgré les précautions qu'on a prifes, les viscères en sont chargés; ce que l'on reconnoît à la pefanteur & au gonflement de l'épigastre, au resserrement du ventre, aux flatuolités, &c.

70. Il arrive ordinairement qu'après avoir pris des absorbans, un malade est purgé; cela vient de ce que ces substances, combinées avec les aigres des premières voies , forment un sel terreux , amer , & purgatif. C'est même un figne sûr de l'utilité de ces remèdes & de leurs bons effets.

8º, On doit prendre garde de ne point em-

ployer comme absorbans, des substances que les découvertes modernes font ranger parmi les sels neutres, & qui peuvent, par le dégagement de leur acide aériforme, faire beaucoup de mal. Cette importante vérité a besoin de quelques détails pour être bien saisse. La plupart des matières qu'on a données jusqu'à présent comme absorbances, telles que la craie, les yeux d'écrevisses, &c., font de vrais fels neutres formés par la chaux unie à l'acide appelé d'abord air fixe, & qu'on doit défigner aujourd'hui fous le nom d'acide crayeux. Comme cet acide est le plus foible de tous, il peut se faire que l'aigre contenu dans l'estomac soit plus fort que lui , & le sépare , en produifant une effervescence. Alors l'acide craveux. mis en état de gaz, distendroit l'estomac, & produiroit de la douleur, des vents, & tous les fymptômes fâcheux qui peuvent naître de cette cause. On doit donc présérer la magnésie pure, c'est-à-dire, privée d'air sixe ou d'acide crayeux.

9°. Les maladies auxquelles les abfordans peuvent être utiles, fost toutes celles où il y aura un acide développé dans l'etfonnac; comme chez les enfans, dans les filles chlorotiques ou qui ont les pâles couleurs, dans quelques femmes groffes, dans les perfonnes qui ont fait un long ufage du lait, & chez lefquelles il tourne à l'aigre, dans celles qui vivent de végétaux fait-

neux & acescens, &c.

contre les poisons.

10°. Il est essentiel d'observer que ces remèdes ne sont que des palliatis & ne sont que guérir le symptème. Il faut toujours, si l'on veut détruire la cause de la maladie, avoir recours aux médicames qui peuvent agir sur elle.

Nous devous, conclure de tous ces faits, que les adfordans in doivent être employés qu'avec beaucoup de précautions; qu'ils peuvent être utiles olorqu'ils font admaistrés à propous ; mais qu'il s'en faut de beaucoup qu'ils méritent tous les eloges qu'on leur a prodiqués car on les avoit aufit crus, fort mail à propos, capables de modèret à d'appafier la fougue des éprirs animaur, de foutenir les forces, de prolonger la vie, & on les préciriorit à doics répétées dans les fêvres putitées, malignes, & dans toutes les maladies manifefiement viruelness on les recommandoit aufinféments viruelness on les recommandoits.

Les consoillances chimiques acquifée aujourd'uni fir les matières animales, ayant démontré que les dents & les os en géueral font des compolés d'acide phofphorique & de chaux, on conçoit que ces fubriances ne peuvent jamais être de véstiables abforbans, pulque les acides des premières-voies ne font point affer forts pour legarer l'acide phofphorique & orinir à la chaux. Les os du cœur des animaux, le pied d'élau, la come de cert écalinée, les bévoards, les os de poisson, &c, ne font donc nullement abforbants, de lis ne peuvent que nuitre par leur fécherell'en par leur pesanteur. L'administration de cette classe de remèdes est donc une de celles que la Chimie éclaire le plus. (M. DE FOURCROY.)

ABSORPTION , f. f. Pathologie On ne doute plus qu'il n'y ait des vaisseaux absorbans distribués sur toutes les grandes surfaces du corps humain. Il suffit d'habiter un appartement peint avec l'huile de térébenthine, pour que l'urine répande l'odeur de la violette. Le mercure, donné sous la forme de friction, ne passe pas d'autres voies que par celle des vaisseaux inhalans. La plupart des virus se contractent par leur intermède; c'est par eux que leurs molécules mal-faifantes sont portées dans la masse des humeurs. On ne doit point en être étonné : le mécanisme de l'absorption est le même à peu près dans les différentes cavités. Les extrémités des vaisseaux lymphatiques s'y ouvrent; ils sont très - disposés à pomper les divers sluides qui se présentent à leur orifice, & ce mécanisme est le même encore à la surface de la peau : ce sont aussi les vaisseaux lymphatiques de cette région très-étendue, qui en sout les instrumens; & il paroît que les veines sanguines, que l'on avoit regardées comme avant cet usage > sout uniquement destinées à contenir le sang qui sort des artères, & à le reporter au cœur. Si l'on veut avoir. une preuve de ces diverses affertions, que l'on considère ce qui arrive lorsqu'une contagion étrangère se mêle aux humeurs; les vaisseaux & lesglandes lymphatiques les plus voifines s'engorgent toujours : c'est ce que l'on voit à la suite d'un coit impur ; les glandes de l'aîne se gon-fient ; à la suite de l'inoculation de la petitevérole, faite au bras, les glandes axillaires deviennent doulourcuses. Dans tous ces cas &c dans ceux qui leur sont analogues , où desfluides suspects pénètrent par les extrémités des vaisseaux lymphatiques ; on les voit se diriger vers les glandes du même nom, & y produire de l'irritation , du spasme , & de l'intumescence. La lymphe proprement dite, qui est contenue dans les vaisseaux dont il s'agit, & par lesquels elle est pompée, se mêle donc de bonne heure avec les levains qui pénètrent par les vaisseaux absorbans des furfaces internes & externes du corps humain ; confidération importante dans la pathologie; & qui doit nous faire regarder la lymphecomme recevant la première impression d'un grand nombre de caufes morbifiques. Il y a long-temps que l'on parle de ses maladies, mais d'une manière vague & si indéterminée, que l'on prononce ces mots sans y attacher aucun sens précis. Il est temps de donner à cette expression une juste valeur. Les glandes & les vaisseaux lymphatiques sont actuellement bien connus; ils ont été décrits par des anatomistes célèbres. Il est certain que ce fystême absorbant opère un grand nombre de métaftases, & remplit que grande partie des fonctions attribuées au tiffu cellulaire, dont les lames foutiennent une prodigieuse quantité de vaisseaux lymphatiques. Il faut donc, en substituant des idées exactes à une théorie incertaine, appeler du nom de maladies de la lymphe, celles qui affectent le fluide renfermé dans les vaisseaux & les glandes lymphatiques. Ce seroit une belle recherche que celle qui confifteroit à déterminer, d'après cette notion, quels font les vices de ce fluide & de ces organes. Environné, pénétré d'air, qui est lui - même chargé d'un grand nombre de molécules étrangères, le corps humain en reçoit fans cesse les impressions ; sans cesse il réagit sur lui , & les vaisseaux absorbans ou lymphatiques de sa surface s'imprégnent des diverses mo-lécules très-tenues, qu'il tient, pour ainsi dire, en dissolution. Un examen rapide des grands usages de l'absorption opérée par les veines lymphatiques dans le corps humain , fera mieux fentir encore combien il importe d'avoir à ce sujet des idées précises.

1º. Tous les fluides qui font le produit des fecrétions, & qui, dépoiés dans des réfervoirs, y acquièrent de la confifiance, font privés de leurs parties aquentés par l'action des vaiifleaux lymphatiques: c'eft ainsi que la bile, la femence, l'urine, les larmes, &c. font en partie reforbées.

2º. Toutes les vapeurs animales qui s'élèvent des diereis firireces , & par lefquelles les membranes font maintennes dans leur état de foupelife , fe ramafferoient en peites pouttes , & endite en mafie plus conúdérable , fi les bouches des vaifeaux lymphatiques ne les adorboient pas & ne les reportoient pas aux grands réfervoirs communs: céfle ceq ui fe pafie dans le péricarde, dans les cavités du thorax , du ventre , de la moelle épinitée, des articulations , &c.

3°. A la fuite des contusons qui sont très-longtemps à se résoudre, à la suite des inflammations qui ne suppurent point, à la suite de certains épanchemens qui se terminent par des évacuations naturelles ou par délitersence : ce sont les vaisseaux lymphatiques qui charient les suides épanches &

plus ou moins dénaturés.

4º. Lorique Le cryftallin abaiffé le fond, an moins npartie Jorique les orderiement plus l'éges & cacfans; loriqu'une partie du fuelette déforme, une vetèbre, par exemple, se diflout & difgaroit tout à fait Jorique le corps, émacié dans certains cas, a perdu tout fon embospoint, & est réduit, pour ainsi due, aux fibres élémentaires; quels ont été les agens de toutes ce abforptions? Les vaisfeaux lymphatiques.

5°. L'air lui-même, à la suite des échymoses, est pompé par ces vaisseaux, don' le volume varie suivant le besoin & les circon stances où ils se trouvent.

Ces vaisseaux ont donc beaucoup à faire ; ils peuvent pécher par trop de relâchement & peut-êtrepar trop d'adivité. Ils font très-iritables; leur ombrée di mmenfe, tant ils font multipliés fur les diverfes lames membraneufes du copps humain ; leur titife eft ferq doquien mince, & té la laife très-difficilement pénètres : ils se chargent de fluides très-composés dans diversés affections ; on y trouve du chyle, du lait, de la sérosité, du pas, de la bile, de l'une, &c. &c. Ce Celp par eux que le tiffu cellulaire et défempli, & qu'il jone un si grand rôle dans l'economie animale. C'est donc sir eux que les médecins doivent sirer leur attention; vérité d'autant plas nécessites di verse l'autant plas nécessites d'autant plas nécessites d'aut

Les plantes elles-mêmes ont des vaisseaux deftinés au même udige; on en developpera le mécanssem dans le Dictionnaire d'Anatomie : il nous suffit d'exposer ici la nature & les estes de l'abfornion, considérée par rapport aux maladies & aux remèdes propres à les combattre.

Quelque fondées que foient ces réflexions sur les usages des vaisseaux lymphatiques, il n'est peutétre pas impossible , mais il doit être très-rare que les extrémités des veines sanguines contribuent à

l'abforption. (V. D.)

ABSTÈME, f. m. Hygiène. Partie III. Règles de l'hygiène.

Division II. Hygiene privée.

Section II. Régime général.

Ordre III. Usage des choses non naturelles de la troissème classe. Usage des liqueurs fermentées.

Le mot abstême, abstenius, signifie qui ne bois point de vin, & vient de teneuum, qui fignifie vin. l'étendrai lei ce mot, non seulement à l'abstinence du vin, mais encore à celle de toutes les liqueurs enivrantes, sermentées ou spirituentes.

Cette abfinence fait un point important dans le régime de pluseurs conflututions , de pluséurs tempéramens, & en particulier du premier âge : diverfes nations en ont fait , pour les femmes , une règle de décence ; quelques législateurs en ont fait une loi , & plusieurs religions un pré-

Indépendamment du point de vue philosophique & moral fous lequel on peut confidèrer cetulage, nous voyons qu'en Europe la confommation du vin, ou des liquens qui en tiennent lieu, eft beaucoup plus confiderable dans les parties feptentitionales que dans les parties méridionales. Les Italieus, les Eigapon)s, & les habitans des provinces méridionales de la France font peu d'ulage des liqueurs fermentées, beaucoup des liqueurs tempérantes & rafrafchiffiantes; tandis qu'en Allemagne & dans nos provinces feptentrionales il fe fait une grande consommation de vin, de cidre,

de bière , & d'eau -de -vie.

La même obfervation n'a pas lieu cependant la Guyane, & dans que que su tres contrées trèsmétidonels, dans fequelles, à la vérité, on combinme peu de vin, à caufe de la dificulté de la conferved aux let transport, amais ou, en récompende, on fait un usage ou plutôt un abus erceiff de l'eu-de-vie de de la dificulté de le Peau-de-vie de de la questre mais il faut obferver que ces pays sont humides, marteageut, & tinondés dans la faison des pluties.

Ainsi, l'on peut dire qu'en général dans les pays froids, mais sur-tout dans ceux qui sont humides & marécageux, ou fait un grand usage du vin & des liqueurs fermentées, & que dans les contrées chaudes, mais furtout feches, on s'en abstient & plus aifément & plus généralement. En effet, dans les pays humides, les liqueurs fortes peuveut être utiles pour pousser avec plus d'activité les fluides du centre à la circonférence, & pour fermer l'entrée du corps à des vapeurs & à des exhalaisons, souvent mal-faifantes, qui l'environnent de toutes parts, & que les pores ne sont que trop disposés à abforber. Au contraire, dans les pays où la fécheresse est jointe à la chaleur, les corps déjà doués d'une grande activité, & perdant beaucoup par de grandes transpirations, se dessécheroient & se brûleroient par l'usage des liqueurs échauffantes. Ce sont des vérités de sentiment auxquelles l'homme n'a pas. besoin d'être conduit par la réflexion, & vers lesquelles la nature le guide par le besoin & par le plaifir.

L'homme, en naissant, est nécessairement abftème : sa première nourriture ne comporteroit pas le mélange du vin. Dans le fecoud âge, fon corps, encore perméable dans toutes ses parties, presque tout formé d'humeurs encore muqueuses & coagulables, disposé à se laisser pénétrer par tous les liquides, susceptible par conséquent de toutes les impressions & de tous les changemens , toutes les implements du tout les talagements, ne peut que s'altérer par l'usage du vin & des liqueurs fortes. Elles feroient prendre aux fibres une fausse foutelé, an lieu de la fermeté que l'exercice seul pent leut donner, &, en leur étant leur supplése, elles arrêteroient leur déve-Toppement. Nous pourrions aifément appuyer ce fentiment für des exemples : & cette pratique populaire, qui confiste à arrêter l'accroissement de certains animaux en leur faifant avaler de l'eau-devie & en les en frottant femble fondée fur ce principe. Dans la jeunesse, si l'homme peut, sans inconvénient, supporter un usage modéré du vin, au moins est-il vrai que généralement parlant il peut s'en passer. Le corps est tout de feu , & la nature n'a pas besoin, pour soutenir son action, de secours étrangers. Dans l'âge viril , l'homme est encore assez fort par lui-même, pour que le vin ne lui soit pas d'une absolue nécessité. Ce n'est donc que dans la vieillesse que le vin peut

paroître un secours nécessaire à l'homme considéré dans l'état de pure nature.

Cependant les lieux, les faifons, les circonftances, les constitutions peuvent rendre le vin utile ou nécessaire aux autres âges ; mais prefque jamais à l'enfance. J'ai déjà parlé des climats. Les faisons humides & froides, l'été même, lorsqu'une chaleur humide & lourde énerve les forces , peuvent par elles-mêmes rendre nécessaire l'usage du vin. Il est des professions où le corps, épuisé par des travaux violens, a besoin d'un stimulant vif & prompt, qui le remonte for un ton qu'il perdroit bientôt s'il n'étoit foutenu. On remarque que chez les ouvriers qui doivent rester exposés à toute la chaleur du jour , une petite quantité d'eau-de-vie empêche les sueurs excessives, & même que, simplement agitée dans la bouche, elle préserve de l'altération & de la foif, qui les incommoderoient sans cela. Il est des tempéramens, tels que le phlegmatique, qui ne se passent de vin que trèsdifficilement. L'estomac a quelquefois besoin de vin, comme d'un affaisonnement qui soutient la digestion': mais de toutes les nécessités, la plus impérieuse est celle de l'habitude , trop souvent amenée par la fenfualité plutôt que par le befoin-

En général, l'homme naturellement abstême continue de l'être, ou par nécessité, ou par habitude, & devroit, toutes les sois qu'il n'est pas maîtrisé par le besoin, conserver cette heureuse abstinence. Voyez VIN, LIQUEURS FERMENTÉES, SPIRITUEUSES. (M. HALLÉ.)

ABSTERGENT, ABSTERSIFS, ABSTERSION, Maxière médicale. Ces trois mots ont été pris par quelques auteurs pour exprimer l'action de platieurs médicamens qui nettoyent, pourains dire, les premières voies; en raifonde l'eau qui les conflitme, ils font fynonymes de délayans.

On a auffi donné ces nome aux remedes qui nettoyen les ulcieres, ou qui en corrigent la pourture & toutes les mawaifes qualités. Ce iont en général des fubliances aromatiques, bellámiques ou bien des corps qui jouifent d'une cautilicié plus ou moins fotte. La décoction forte des plantes labiées, auxquelles on affocie le camppure & quelques fels amers, appartiement à la première claffe, comme de puilfas antifeptiques. Les huiles effentielles, s'evit-de-gris, les vitriols, les trintures fpiritueufes des réfines, &c., conflituent la feconde. Aujourd'hui or donne toutes ces propriétés aux déterifis. (Voyez et mot. M. De Fouragrey.)

ABSTERSIF. Voyez ABSTERGENT. (V. D.)

ABSTERSION, f. f. abstersio. Pathologie. Terme qui exprime l'action des abstergens sur le corps humain; l'action d'absterger. Voyez ABSTERGENT. (V. D.)

ABSTINENCE, f. f. Hyglene.

Pattie III. Règles de l'hygiène.

Division I. Hygiène publique.

Section IV. Maurs & contumes. Contumes religiouses.

Division II. Hygiene privée.

Section I. Principes généraux de Régime. Ordre II. Mesure. Privations.

Abstinence fignise, ou privation totale d'alimes pendant un certain espace de temps, ou privation de certains alimens & de certaines boissons, ou toute privation quelconque. L'abstinence est, ou dictée par la prudence, ou prescrite par la religion, & doit être fommis à différentes modifications, suivant les tempéramens & les âges. On trouvera diverses toblevations à ce sujet aux most JEUNE, CAREME, CONTINENCE, RÉGIME, &c. Jen ai déjà inseré quelques-unes dans l'article abstinen.

Dans l'usage ordinaire, le mot abstinence s'applique spécialement à l'exclusion religieuse de certains alimens. Les juifs s'abstenoient en tout temps des animaux déclarés immondes par la loi. Il est difficile de juger des raisons qui avoient proscrit la plupart de ces alimens. L'abstinence des alimens animaux & de quelques végétaux, recommandée par Pythagore, liée avec le dogme de la métempsycose, établie, ainsi que ce dogme, dans les Indes orientales, peut avoir un but utile fous le point de vue de l'hygiène : mais les principes de cette espèce de régime sont au moins trop généraux. La Genèse cependant semble nous faire entendre que ce régime étoit celui des premiers hommes, & que l'usage des alimens tirés du règne animal, introduit ensuite avec la dépravation des mœurs & la licence , est devenu enfin nécessaire à l'espèce humaine, assoiblie & détériorée. Dans la religion chrétienne, l'abstinence des viandes, & le régime réduit en certains temps à l'usage des végéraux ; du lait, & des poissons , en donnant au corps des alimens qui fournissent peu de substance, ou au moins une substance douce & légère, a pour but de modérer le feu des passions, qu'entretient & qu'excite une nourriture trop succulente & trop animalisée; & si l'art de la cuisine, pour flatter le goût & exciter l'appétit, n'avoit pas cherché à relever ces mets simples & doux, mais peu appétissans, par tout l'appareil des assaisonnemens les plus échaussans & les plus acres, ce régime est été plus souvent conforme aux. lois de l'hygiène. C'étoit en partie dans les mêmes vues que les Pythagoriciens adoptoient un régime encore plus févère; & les philosophes anciens se préparoient à la contemplation par l'absti-nence. C'est aussi pour donner à l'étude & à la méditation une perfection plus grande, que plufieurs de nos ordres religieux ont adopté la même

lévérité dans le régimes : & dans les prémiers temps de l'églife quelques ordres éctoient même réduit à l'unge foul des friits fêce. (/ Poyer, X Kno-PRAGET.) Mais fans nous occuper de ce qu'une pieulé authérité a pu infpirer à des hommes qui le font dévoués volontairement aux privations & aux fouffrances, considérons les effets de l'abflinence relativement à la fant des la fact de l'abflinence relativement à la fant de l'aux de l'

L'abstinence des alimens doit être confidérée relativement à leur quantité & à leur variété.

A l'égard de leur quantité , l'abstinence est le retranchement d'une partie des alimens dont on fait habituellement usage. Car st l'abstinence devenoit elle-même habituelle, elle ne seroit plus abstinence, elle seroit régime. Son effet physique & immédiat est de diminuer la charge de l'estomac & le travail de la digestion. Son utilité est de rendre la digestion plus prompte, plus facile, & plus complète; de procurer la liberté des autres fonctions, & fur-tout de celles de la tête; enfin de conformer les crudités qu'auroit pu lailler dans l'eftorac une fuite de digetions laboricués. It est aité de juger par-là dans quel cas l'abfinence peut devenir utile : mais aussi, quand elle est poussée trop loin & trop long-temps continuée, elle a ses inconvéniens. Le corps, accoutumé à un travail plus considérable que celui qui lui est offert, fait les mêmes esforts, sans avoir les mêmes obstacles à vaincre; il dissipe plus qu'il ne répare, & n'ayant plus de matière nutritive à atténuer, il atténue ses propres liquides : il s'affoiblit, les humeurs prennent de l'âcreté; enfin l'échauffement , l'épuisement , & leurs suites succèdent, quoique moins promptement, à une abffinence trop prolongée , comme à une inanition

Si l'on vent déterminer le point où l'abstinence peut être utile, & juiqu'à quel degré on peut fagement la pouffer; on poura dire en général que son effet doit être de faire renaître aux beures des repas le sentiment du besoin ; mais elle ne doit pas aller beaucoup au delà de ce terme.

Quant à la qualité & à la variété des alimens , l'adfinance, et le retranchement de quelques efpices d'alimens dont on a courume d'uter. Il , y, a deux chois à considérer dans ce genc d'adfinance. Les alimens dont on s'interdit, & ceux dont on le fiérer l'uige. Les regles à cet égat dépendent de la nature de ces alimens & du temperament se ceux pour lésqual eff fuir de retransféront traitée dans différins articles. Pérez hat-mess , Armanux, Vécérixux, Récons de Charles de l'action de l'action d'action de l'action de

A l'égard des effets que doit produire ce changement de vie, il est rare que le passage, même rapide, à une vie plus sobre & à un régime plus simple, ait quelques inconvéniens; & si les alimens surquels on fe reftreint conviennent d'ailleurs au tempérament de celui qui doit en dufe, il fera toujours vrai de dire que toute effèce d'abflience aux l'avantage, en rameant à un gence de nourriture plus fimple, plus uniforme, & mois varié, de fournit ets fiers plus homogènes, que matière nutritive plus égale, qui par conféquent fear mieux affinifies, & de rappeler l'homme de l'avantage de l'avantage de la conference fobriéré préciente, rament companible avec la grande variéré des mets, inventée par la fentialité & la gourmandife. Voyer SOBRÉTÉ, RÉ-GUM, DETE. (M. HALLE)

ABSTINENCE de la boisson dans l'hydropisse. Quique l'hydropisse foit ordinairement une maladie très-grave & très-compliquée, c'est cependant celle où l'on se permet le plus d'uniformité dans le traitement.

La furabondance, l'épanchement des eaux & l'atonie de la fibre étant les fymptômes les plus ordinaires de cette maladie, il n'est pas étonnant, en ne raisonnant que d'après l'apparence, que l'abfzinence absolue ou partielle de la boisson ait paru devoir suffire & remplir complètement toutes les

indications.

Cette méthode, très-ancienne, est d'autant plus féduisante, qu'il s'est quelquesois opéré, par son moyen, des guérifons presquè miraculeuses. C'est d'après quelques-uns de ces brillans succès qu'on l'a jugée convenable au traitement de toutes les hydropisies, un peu trop légèrement sans doute, & qu'on a trouve plus facile de regarder comme incurables celles où elle ne réussissoit pas, que de chercher à approfondir les causes de son insuffisance. Mais si on avoit voulu restéchir un instant sur les espèces d'hydropisses qui ont cédé au régime sec & à l'abstinence de la boisson , on auroit vu qu'elles étoient toutes du nombre de celles que Pon regarde avec raison comme simples, & qui ne reconnoissent pour cause que l'excédant du li-quide aqueux, & la distension proportionnelle & quelquefois excessive des solides, souvent occasionnée par la laxité originelle de la fibre, & le défaut de proportion ou d'affimilation dans les liquides.

Une boiffon aqueufe & exceffive, une transfiration artétée, une abforption extraordinaire de l'humidité atmosphérique, ou l'exposition du corps des vapeux sud l'afiantes, fusificat suffi quelquefois pour produire les mêmes effets, pour déterminer des épanchemens dans des cavités, ou la flaguation des eaux dans le tiffu cellulaire & graifeux, & conséquemment des hydrophifes de tous les genres, mais sans aucune lésion préalable des victères, & sans aucun embarras dans la circulation qui les ait précédées. Il est raisonnable alors de pentier, qu'un tejem se c, l'abdinence de la boisson, que des remédes apéritis & supériourement tonsiques, doivent canocurir à procurer l'évament tonsiques, doivent canocurir à procurer l'évament tonsiques, doivent canocurir à procurer l'évament

cuation des eaux par tous les couloirs, ou, en les defféchants, rendre le ton aux folides diffendus, ranimer la nature opprimée par leur collection, & rétablir infenfiblement l'équilibre entre les folides & les fluides, qui fait la bafe de la fanté.

Mais toutes les fois que l'hydropisie sera le produit des engorgemens & des obstructions dans les principaux visceres, quand les obstructions opére-ront une compression sensible sur les vaisseaux sanguins , qu'il en réfultera de la gêne & de l'embarras dans la circulation, la défunion des parties conftitutionnelles de nos liqueurs, & la séparation des fluides, & la stase de celles qui sont les plus épaisses; alors on comprend qu'avant de procurer l'évacuation de celles qui sont rassemblées dans quelques cellules ou cavités, il faut travailler à résoudre les obstructions, à rétablir toutes les sécrétions, à les rendre uniformes & faciles; fans quoi c'est s'attacher à combattre une hydre toujours renaissante, & s'exposer à voir successivement se reproduire les mêmes Tymptômes qu'on avoit crus détruits. C'est cependant tout ce qu'on peut attendre, dans ce cas, du régime sec, de l'abslinence de la boisson, & de l'administration des purgatifs hydragogues. Ces remèdes ont en outre la malheureuse propriété d'augmenter les douleurs & les angoisses des hydropiques, qui ne respirent ordinairement qu'après la boisson, & qui la désirent avec une ardeur qui tient, il est vrai, quelquefois de l'excès.

II el rare cependant que la foif foit estréme dans les hydroplies par fimple relâchement, quand les fujets font bien confitués; mais quoique ce foit le cas oil l'on puifie confeille! l'abfinnece de la boiffon, on peut cépendant affurer que les hydroplifes de ce genne peuvent le guérir aufit parlatement & même plus sidement, en laiffant aux malades la liberté de boire à l'eur foif; & en leur précrivant la boiffon qui convient le mieux à leur

Stat

Les eaux minérales, aérées, ferrugineuses, le vin blanc bien trempé, les lususons de plantes legèrement aromatiques, rédifficitent aflex constamment dans ce cas; & cette méthode a des avantages marqués fur celle qui tend à détruire les hydropistes par exiscation. Les médecins semblent attendre les mourd hai avoit tous adopt éc es principes, qui sont constantés d'ailleurs par l'expérience la plus répétée, s'il n'y a que l'entétement qui puisse entre cocquelques-uns dans l'opinion contraire: ce qui fert à prouver combien les vieilles erreurs s'ont difficiles à détruite. Pour le surplus de cette doctrine, poyez Hydrophysis. (M. D. B. HORKE.)

ABSTINENCE, Médecine légale. Abfinence (Médecine). La privation des alimens, qu'on entend par ce mot, est soumile, en Médecine, à des règles trop importantes pour ne pas les exposer dans cet ouvrage.

Le mot abstinence, dans le sens des médecins,

fignifie la privation des alimens succulens ou trop hourriffans, auxquels on en substitue d'autres qui le font beaucoup moins. L'abstinence, qui conftitue une partie du régime de vivre, est l'un des premiers moyens employés contre les différentes maladies aiguës & chroniques. Celse en a vanté l'extrême utilité; & le ténioignage de presque tous les médecins des différens temps s'accorde à le confirmer. Cette pratique, universellement adoptée, a malheureusement dégénéré en routine : on a souvent négligé d'éclaircir le but de l'institution ; Souveil lieginge actairent ou de l'indication, & les médecins eux-mêmes, trop parefleux ou trop peu observateurs, ont dédaigné de déscendre dans des détails qu'i leur paroiffoient trop peu importans. La nécessité de l'abstinence est devenue une espèce d'axiome qu'il seroit dangereux d'attaquer; il n'est point de barbier ou de garde - malade qui ne se crût affuré de le soutenir contre les plus fortes démonstrations. Je n'ai garde de contester l'utilité du moyen dont je parle; mais c'est contre l'abus que je m'élève. Ramenons ce principe aux vues qui le firent imaginer'; & puifque les autorités ont tant d'empire sur les opinions, opposons à l'opinion commune la plus respectable des autorités en Médecine.

Hippocrate prescrivoit l'abstinence dans quelques maladies ou dans certains de leurs remps; mais il mettoit autant d'attention à choisir le moment où-il falloit l'admettre ou l'exclure, qu'à choisir l'instant où il falloit appliquer un médicament décisif; il expliquoit l'espèce d'aliment qu'il falloit admettre, felon l'état & l'habitude du malade, l'espèce & le temps de la maladie : il n'étoit point réduit à la pitoyable coutume de n'avoir qu'une seule formule de régime, applicable à tous les tempéramens, à tous les goûls, à toutes les maladies. Il savoit combien il importe de ne pas exténuer des forces à peine suffisantes contre le mal : & fon grand art confistoit principalement à déterminer les cas où les forces pouvoient se suffire sans nour-

riture, & ceux où elles en exigeoient.
Parcourons ses aphorismes. Tenues & exácti victus & in longis semper affectionibus, & in acutis ubi non expedit, periculosi sunt. În tenui victu delinquentes ægrotantes magis læduntur. Omne enim delictum quod committi poterit, magis magnum committitur in tenui quam in paulo pleniore victu . . . Ubi igitur peracutus est morbus, statim etiam extremos labores habet & extremé tenuissimo vietu necesse est . . . Cum in vigore fuerit morbus, tune tenuissimo victu uti necesse est. Senes facilime jejunium fe-runt, deinde ætate consistentes, minime adolescentes. Omnium verò minime pueri . . . Et quibus femel, aut bis, aut plus, aut minus, & ex parte exhibere oportet confiderandum eft, dandum verò etiam aliquid est tempori, & regioni, & ætati, & consuetudini Paulo deterior & potus & cibus, verum jucundior melioribus quidem sed injugundioribus præferendus eft.

Je transcrirois une partie des ouvrages de ce père de la Médecine, si je voulois rapporter tout ce qu'ils contiennent de relatif à cet objet.

On est surpris de trouver le contraste le plus frappant entre ces préceptes & la méthode de la plupart des modernes. Le premier foin d'un médecin auprès d'un malade est de prescrire un régime sévère, qui doit être le même jusqu'à la fin de la maladie. On s'informe rarement de ses habitudes, de ses goûts, ou de ses besoins, dans la vue de modifier le plan du régime : on infifte sur la nécessité d'exécuter ponctuellement tout ce qu'on a ordonné; & les infrances les plus vives d'un malade qui s'épuise, obtiennent à peine la révocation de cet arrêt. Tant qu'un mouvement de fièvre se fait appercevoir, le médecin, dont l'attention n'est pas toujours excessive, l'attribue à un reste de mal que la diète & les remèdes n'ont pas dompté. Mais il est une fièvre de convalescence ou de langueur, qui suit-les maladies un peu longues, & que l'usage seul des alimens modérés peut dissiper. C'est principalement dans les hôpitaux & autreslieux publics qu'on voit une foule de ces victimes insensiblement consumées par la rigueur d'une abstinence déplacée : elles n'y ont point la refsource d'être entourées de gardes ou de parens complaisans qui veuillent les contenter à l'insçu du médccin.

Les hommes qui se portent le mieux ne supportent qu'avec peine des changemens trop subits dans la manière de vivre. Ofera - t - on prétendre que cet effet n'a point lieu dans les maladies? . . . Il en est qui ne font qu'un seul repas par jour, d'autres en font deux, trois suffisent à peine à la voracité de quelques autres, & la suppression d'un feul repas les réduit aux angoiffes. On fait encore combien l'habitude rend le manger indispensable à certaines heures marquées. Un sentiment de faim; identifié, pour ainfi dire, avec nous-mêmes, nous avertit de ce besoin, & ce n'est qu'en souffrant qu'on parvient à l'éluder. Écontons notre oracle. Oportet autem & ex sanorum adhuc hominum victu, que conferant addiscere. Si enim sanis tales vel tales victus magnopere inter se differre videntur, cum in aliss quibusdam, tum in mutationibus; quomodò & in morbis, maximèque in acutissimis, non multum different? Atqui quod simplex victus cibi & porus sui semper fimilis ad fanitatem tutior omnino sit, quam si quis subitò ad alium meliorem magnam mutationem faciat, facile addiscitur quandoquidem sum bis die, tum semel cibum adsumentibus repentinæ mutationes damna & morbos invehunt, & fane qui prandere non consueverunt, si pran-deant, ob id statim insirmos esset & toto cospore: graves , & imbecilles , & ignavos , &c , &c. Hip. de vict, rat, in acut.

Il faudroit même, pour se conformer aux vues faines de ce père des observateurs, choisir par préférence l'houre ordinaire des repas, pour donner aux malades les bouillons, les crêmes, ou autres nourritures légères, que les circonftances de la ma-ladie ou de l'abattement des forces digestives ont

fait substituer à une nourriture trop succulente. Il semble, par ce que je viens de dire, qu'une diète outrée n'ait d'autre inconvénient que de prolonger une convalescence, ou d'abattre les forces d'un malade qui auroit besoin d'en acquérir; mais ce qu'il y a de plus malheureux, c'est que le choix des bouillons de viandes, qu'on substitue à la nourriture qu'Hippocrate donnoit à ses malades, est, dans la plupart de ces maladies, un inconvénient plus redoutable que la nourriture solide. On fait mitonner avec foin de la chair de bœuf, de veau, de mouton, de volaille; on en rapproche la gelée, on réduit dans le petit volume d'une prife de bouillon , tout ce que ces masses de chairs peuvent contenir de substance nourricière; & l'on croit avoir beaucoup fait en épargnant à l'estomac la peine de la séparer. N'est-ce pas un mal que de laisser l'estomac & ses sucs sans action? Croit-on même que le volume d'un aliment, d'ailleurs peu abondant en suc, soit une chose inutile dans l'économie animale? Et n'a-t-on pas à se reprocher la transition subite d'une action continue de ces organes à un repos presque parfait ? Qu'on considère ce volume de chyle paffant dans les secondes voies, moins accoutumées que les premières au travail pénible d'un furcroît d'aliment; qu'on confulte la nature même de cet aliment, fon gluant, fa ten-dance à la putréfaction; & l'on verra s'il est, de tous ceux qu'on pourroit choisir, le plus convenable dans cet état de chaleur inflammatoire qui fait tout dégénérer. Il est triste pour l'espèce humaine que l'empire de l'habitude nous aveugle au point de nous rendre indifférens sur les objets les plus importans & les plus familiers. Les hommes fe suivent à la piste, sans examen : heureux encore, si, après des milliers de sautes, ils ouvrent les yeux au vrai, & s'il leur reste assez de courage pour l'adopter ! Par feu M. DE LA FOSSE , docteur en Médecine à Montpellier. A. E. (V.D.)

ABSTINENCE, Médecine légale. Diète végétale. Voyez DISPENSE. (M. DOUBLET.)

ABSUS , f. f. Hygiene. Partie II. Chofes non naturelles.

Ordre I. Alimens. Végétaux, herbes potagères. L'abfus ou Telamandukola, en langage Cey-lanois, est une plante de la famille des l'égumiueuses, qu'on cuit, aux Indes & dans l'île de Ceylan, comme on fait en Europe la poirée & l'épinard. Le nom ceylanois indique qu'elle a du goût, quoique cuite sans beurre. C'est un Galega, suivant M. Bur-

mann; & Linné la range dans le genre des Cassia. Galega quadrifolia telamandu-kola zeylanice

dicta. Burm. flor. Ceylan.

Classe III. Ingesta.

Caffia abfus , &c. Linn. fyft, natura. (Extrait de l'article absus de M. Adanson dans l'ancienne Encyclopédie. Voyez HERBES POTA-GÈRES. (M. HALLE.)

ABU , f. f. Hygiene.

Partie II. Chofes non naturelles.

Classe III. Ingesta. Ordre I. Alimens. Végétaux, fruits pulpeux.

L'abu est une espèce de bananier, dont le fruit est visqueux, fade, mais devient supportable quand on le fait rôtir & frire. (Extrait de l'article abu de M. Adanson , dans l'anc. Encyclop.)

D'après cela, il est probable que ce fruit est lourd, pefant, & indigeste, quand il est mangé, cru, & que l'altération que subit son mucilage par l'action du feu ou de l'huile chaude, le rend alors plus aifé à digérer. (M. HALLE.)

ABULFARAGE (Grégoire). Ce médecin célèbre étoit chrétien; il est connu & estimé comme historien. Il naquit, en 1226, à Malasia, proche l'Euphrate, de parens chrétiens. Son père, d'ex-traction juive, étoit aussi médecin & chrétien jacobite, & avoit un frère patriarche d'Antioche; il s'appeloit Aaron.

Abulfarage s'appliqua successivement aux langues syriaque & arabe, à la Philosophie & à la Théologie. Il étndia la Médecine sous son père, & s'y rendit très-habile. A l'âge de vingt ans il fut ordonné évêque de Guba, par Ignace, patriar-che des jacobites, ainfi qu'il le dit lui-même dans sa chronique. En 1247, le même patriarche le transféra au siège de Lacabena, & quelques années après à celui d'Alep. Vers l'an 1266, il fut fait primat des jacobites de l'Orient; il posséda cette dignité jusqu'à sa mort, arrivée en 1286, à Marage, ville de la Derbyjane, dans l'ancienne Médie, à l'âge de 60 ans. Son corps fut porté dans le monaftère de S. Matthieu.

On a d'Abulfarage une histoire universelle . depuis la création du monde jusqu'à son temps ; elle est fort estimée des orientaux. La partie la plus excellente de cet ouvrage est celle qui concerne les farrazins, les mogols, & les conquêtes de Gengis-Kan. Pocock a traduit cette histoire d'arabe enlatin, & l'a fait imprimer en 1669.

Abulfarage a composé d'autres ouvrages, mais théologiques; tels font un traité des preuves de la religion chrétienne, un tréfor des mystères, une collection des canons. Il a encore laissé une grammaire fyriaque, un abrégé de grammaire pour la dialecte d'Edesse, un abrégé de la Philosophie d'Aristote, un abrégé de Logique, un traité complet de Philosophie, un abrégé d'Astronomie & de Cosmographie, des Discours moraux & philosophiques, &c. Pocock réfute ceux qui ont prétendu que cet auteur avoit abjuré le christianisme. Voyez D'HERBELOT, MORÉRI, ÉLOI. (M. GOU-LIN.)

ABUS, f. m. Hifoire de la Middeine. Mauvais niège, erreur, tromperie. Il n'y a point d'étude ou de pratique dans laquelle il fe loit introduit autant d'abus que dans celle de la Médecine. L'écrivain qui les dévoileroit tous auroit un grand & long ouvrage à faire : mais cette entreprife teroit utile & digne d'un fiecle échiré.

Ceux qui étudient la Médecine inscrivent leurs noms sur un registre, & ils s'engagent à suivre des leons auxquelles ils n'assistent guère; ce qui est un abor

Quelques-uns de ceux qui l'enseignent annoncent & commencent des leçons qu'ils ne finiffent point, ou qu'ils font à la hâte; ce qui est encore un abus. Plusieurs professent de vieilles erreurs; ils parlent des esprits animaux, dont ils ignorent, je ne dirai pas la nature, mais même l'existence: ils s'étendent beaucoup sur la structure des organes fécrétoires, qu'ils comparent à des cribles; sur la cause des fièvres, qu'ils croient être un levain; sur la faburre des premières voies, & fur l'erétifme des capillaires, qu'ils accusent de tout; sur la nécessité de faire couler la bile, de tempérer l'acrimonie des humeurs, de les rendre douces & coulantes, de les diviser, de les atténuer, de les purifier, de les pouffer, foit à la peau, foit aux reins; enfin où l'on veut, à ce qu'il semble. Ces expressions, que les malades & seurs gardes emploient aufi bien que les guérisseurs, se répètent de toutes parts; & tandis que peu de personnes savent la Médecine, toutes en parlent; ce qui cst un grand abus.

Aini, les médecins ignorans se sont abaissés au niveau de tous ceux qui veulent bien leur donner des avis ; d'autres, dont la tête est exaltée, l'esprit spétimatique, & le savoir oblicur, ont ceté des mois quils prononcent, ou plutôt des êtres qu'ils invo-quent, Joriqu'ils entreprennent d'expliquer eq u'ils invo-quent joriqu'ils entreprennent d'expliquer eq u'ils mortendent pas ç'est encore un abus dont le faux bel-esprit & le mauvais goût sont les créateurs ou les dures.

En Médecine, tous parlent des fruits de leur expérience, & plufieurs appellent ainsî des faits douteux & non approfondis, qu'ils prennent pour bale de leurs conjectures, & qu'ils citent avec affurance, quoigu'ils les ayant vus fans foin & recueillis fans choix t'eoujours en contradiction avec la nature, qu'ils prétendent connoître, interpréter, & diriger, mais dont il ne font que gêner les opérations, ou voler le fuccès, les médecins, qui courent beaucoup & qui réfléchissent pur parvieur prefigue toujours à persidant ex à crierqu'ils font de grands hommes; ce qui est encore un grand abus.

Un malade a-t-il résisté aux atteintes de la sièvre ? MÉDECINE. Tome I.

on crie au miracle, & on vante celui dont il a suivi les conseils, sans examiner s'ils ont été réellement utiles. Il femble, au premier coup-d'œil, que les médecins ne devroient pas se plaindre de cet âbus; mais le même esprit qui dicte ces éloges inconsidérés, conduit à l'injustice par laquelle on accuse mal à propos le praticien éclairé, d'un malheur qui n'est point son ouvrage. On ne sait pas affez combien il faut fouvent d'instruction & de prudence pour prolonger de quelques jours la vie de ceux que l'on ne peut guérir ; & l'on paroît ignorer d'ailleurs que des remèdes , même énergiques, administrés mal à propos, ne sussifient pas toujours pour troubler l'ordre des mouvemens vitaux. même pour déranger leurs périodes & leurs crifes. Celui qui ne connoit pas ce que peut la nature, ignorera toujours ce qu'il doit espérer de son art. Trop demander & trop promettre font deux abus que le malade & le médecin auroient fouvent à se reprocher entre eux.

Comment notre art fo perfectionneroi- il daus main de ciw qui, sirchargeant chaque formule d'un affenblage monfrueux d'herbes, d'huiles, de fels, de métaux, ne favent pas & ne fauront jamais, je ne dirai pas à quelle fishfance, mais à quel règne doivent être rapportés les réfultats de leurs opérations. Ce vice primordial rend leurs efforts valus pour les progrès de notre art; ce qui est un grand d'aux.

Et ceux qui, pourvus ou dépourvus du titre de docteur, ne connoissent pas même les noms des maladies qu'ils traitent; qui déclament contre la Nosologie, qu'ils disent n'être qu'un jargon, comme si leur langage étoit autre chose qu'un jargon; qui méprisent la Chimie, comme s'il y avoit sans elle une matière médicale; qui ne font aucun cas de l'Anatomie, quoiqu'ils ne cessent d'en parler & d'en parler mal , & qu'elle seule puisse dévoiler le siège des maux qui nous affligent; qui foutiennent que la Physique est inutile, parce qu'ils n'ont aucune idée précise, aucune connoissance exacte; qui ne veulent pas même que leurs confrères aient de l'esprit, & qui emploient le peu qu'ils en ont, à prouver qu'il ne faut pas en avoir : est-il un plus grand abus? & dans nos grandes villes en est-il de plus commun ?

Cet efprit, dont il faut tant fe défer, fuivant eur, n'eff-il donc pas, dans la praique de la Médecine comme dant toutes les autres circonflances de la vie, l'infraument fans lequel on ne 'élève jamais au deffus du médiocre ? Pendant que les uns, tremblans, faute d'appui, & flottans entre plufieurs popinions oppofèes, pàsanfonant le malade à fon fort, & font les témoiss inactifs de fa defluction; les autres, trob pardis, coupernt le neued dont les replis effrayent leur patience : ils précipient des celfais, dont le réfultat, quel qu'il foit, elt porté fur leurs tablettes nécrologiques; quelques—uns emploisent dans le même jour, & courte le même emploisent dans le même jour, & courte le même

42

Il faut ofer foutenir à quelques perfonnes qu'elles fe portent bien, & qu'il seroit absurde & dangereux de les médicamenter : dans certains cas, la cause & le siège du mal sont si cachés, que l'un & l'autre se dérobent aux regards les plus pénétrans; & alors on doit en convenir: on doit prononcer ces mots, que l'ignorance & la présomption, se sont interdits pour toujours; ces mots qui révoltent le peuple, parce qu'il n'est pas assez accoutumé à les entendre, je l'ignore, je n'en fais rien. Tous

les médecins ont-ils ce courage? En manquer, n'est-

ce pas tromper ceux dont on a la confiance? & cette trompesie n'est-elle pas un abus ?

La maladie & la mort offrent de grandes leçons dans les hôpitaux. En profite-t-on? écrit-on l'hiftoire des maux qui y frappent tant de victimes? y ouvre-t-on les corps de ceux qui y périssent, pour découvrir le foyer des diverses affections auxquelles ils ont succombé? y rédige-t-on un exposé des diverses constitutions médicales? y recueillet-on les faits nombreux & intéressans qui s'y préfentent? y enseigne-t-on l'art d'observer & de traiter les maladies ? y a-t-on établi des Chaires de Médecine clinique ? & n'est-ce pas de nos jours que l'on a vu des mains habiles, occupées, pour la première fois, à éloigner les nombreux abus qui s'étoient introduits dans ces afiles?

On ne fait quelquefois, dans les grandes villes, en quel lieu les écoles de Médecine seroient le mienx situées, & où il seroit le plus à propos de les construire. Qu'on en jette les fondemens au sein même des hôpitaux : l'exemple seroit auprès du précepte; la théorie, surveillée par la pratique, y deviendroit plus réservée, & le professeur, forcé de justifier ses principes par l'expérience, y donneroit plus de soin à ses procédés, plus de solidité à la doctrine; il travailleroit plus sûrement aux progrès de son art, & il y auroit moins d'abus.

Mais le public, les grands, les riches, comment nous jugent-ils? fur quelle bafe établiffent-ils leur confiance ? Et n'est-il pas permis de dire, en voyant la liste de ceux dont la renommée publie les noms, que ce n'est pas au seul mérite que sont dues ses

favenrs, dont plusieurs sont des abus? Etre étranger, inconnu, empirique, font des

titres qui surprennent l'attention , & qui menent à la célébrité. On pardonne aux nouveaux yenus l'impudence, l'ignorance, la fourberie; on se livre avec eux aux illusions de la philosophie corpusculaire & magnétique, aux extravagances de la cabale, de la magie même: pourvu qu'ils soient extraordinaires, on court à eux, on les écoute, on les croit, on s'enrôle publiquement parmi leurs disciples, on se laisse attacher au cou le grelot de la folie, on les paye, on les honore même jusqu'à ce qu'ils soient chassés ou punis; & encore criet-on à l'injustice : y a-t-il de plus énormes abus?

Mais la Médecine est un art conjectural, disent les fauteurs de ces étranges rêveries. S'il en est ainsi, il faut douc choisir pour médecin celui qui réunit une grande inffruction à un bon esprit , parce qu'il est à prétumer qu'il conjecturera mieux qu'un antre.

La Médecine n'existe pas, disent les autres. S'ils en sont persuadés, qu'ils s'abandonnent donc à la scule nature : car , dans tous les cas , il faut renoncer au charlatanisme. Mais les personnes instruites peuvent-elles ignorer maintenant que la fcience du véritable médecin oft fondée sur l'expérience? qu'à de grandes, richesses acquises dès la plus haute antiquité, elle joint une ample moisson de faits recueillis pareles modernes; que de nos jours elle rejette les fystèmes; qu'elle a, comme la Physique expérimentale, ses principes, sa méthode, ses vérités; que, comme elle, la Médecine ne se permet des conjectures qu'avec réserve, & seulement pour lier les rapports de certairs faits qu'elle a besoin de rapprocher ; qu'elle commence à faire une application heureuse des autres sciences physisques à ses propres observations; que ses procédés deviennent à la fois plus énergiques & plus fimples; que sa langue, c'est-à-dire sa nomenclature, s'est beaucoup perfectionnée dans ces derniers temps; & qu'en un mot, elle est affez sûre de ses progrès, pour ofer dénoncer au public les abus qui les retardent, & pour ne pas craindre de dire à tous des vérités hardies, mais utiles, & qu'il est important de révéler.

Dans notre carrière, plus que dans toute autre, l'homme qui n'a que des vues éphémères, & qui ne travaille que pour l'instant où il vit , court de grands rifques en s'expofant à l'ingratitude & à l'injustice des partis. Celui que de grands motifs animent, que de grands obstacles n'arrêtent point, qui a pour la gloire un amour pur, & qui fait tout sacrifier pour elle, peut seul fixer les suffrages de ses contemporains, en se rendant digne de ceux de la postérité. (V. D.)

ABUS. Hygiène.

Partie III. Règles de l'Hygiène.

Divis. II. Hygiene privée. Sect. I. Principes généraux.

Ordre I. Manière d'user des choses non naturelles en général.

On entend communément par abus, l'usage excessif. ou mal ordonné des choses destinées à nos besoins ou

à nos plaisirs. Quand l'abus confifte dans un usage excessif, on

le nomme ordinairement excès, & non abus (voyez Exces); cependant quand on dit, faire abus des liqueurs spiritueuses, on comprend dans cette expression un usage excessis. On fait de même abus des affaifonnemens, en en faifant un trop grand & un trop fiequent ufage, II en est de même de presque toutes les choles faites pour le plaisir. Mais la vraie & exacte signification du mot abus est un mauvais usage. C'est dans cè sens que je l'ai pris dans le discours preliminaire sur l'Hygiène.

Tout matwais ufage on tout abus doit tôt on tard être préjudiciable à la fanté; il l'eft platôt, fi le corps est foible & fensible; plus tard, s'il est robuite & peu irritable. Il est cependant des abus auxquels il femble que le corps fe fasfe fiben, qu'après une longue habitude il ne puisipus s'en pasfer. C'est forsque, dans l'abus même, il y a une forte de régularité; c'est par la régularité que se contractent les habitudes: mais fa d'abus s'en il l'regelarité, plemôt il incommode le plus robuse, s'en tout tard il lui devient funche; excets, piou à l'abus & on tard il lui devient funche; excets, piou à l'abus & on défondre, produira de l'abus de l'abus d'abus d'ab

ABUS DE SOI-MÊME. Hygiene. Part. III. Régles de l'Hygiene. Divis. II. Hygiene privée. Sect. II. Régime général.

Ordre IV & VI. Usage des choses non naturelles de la 4° & de la 6° classe. Usage des or-

ganes sexuels.

On estend par abus de foi-ménur l'unige défonding est ait un homme ou une femme des parties de la génération, de manière à faire naître dans l'individu fiolé les plaifis que la nature n'accorde qu'à l'union bien ordonnée de deux fexes. On a donnée necore à cet abus le nom de mafundation ou manuflupration. & mal à propose cas d'Onanifine & de pollution; je dis mal à propose cas d'Onanifine & de pollution; je dis mal à propose cas d'Onanifine & de pollution en contra l'abus de foi - même, le cue le moi de pollution appartient également à l'excrétion, foit volontaire, boit involontaire, de la femence, faus coft véafrien.

L'abst de foi-même et caufé & catteteun, 1°, par le développement des organes de la généralion; développement qui porte le jeune homme à fatifiaire lui-même un béoin dont il ne comont ni le un ila nature; 3°, par l'unagination, ou échauffée par quelque objet ainné, ou occupée d'îdes la frers; 3°, par un libertinage volontaire; 4°, par l'habstude une fois contractée de fe liver à co-plaifir, qui forme alors un attrait perque infeffible; & qui ne peus être combattu que par la vigilance la plus cracte.

Une courte observation des phénomènes qui accompagnent l'acte véuérien, suffira pour donner une idée des maux que peut faire naître l'abus fréquent de foi-même, qui a un danger de plus que l'adus des femmes; c'et qu'il peut être commis à toutes les heures & à tous les momens; que les jouilfances appellent les défirs; que les défirs font immédiatement fuivis des jouisfances, de que fouvent il peut avoir l'eur, avant même que la nature ait eu le temps d'y difpofer fuffifamment les organes.

L'ête vénérien est accompagné, chez les homes en me chez les femmes , d'un fentiment d'insemble de la fentime de la compagné d'une per de comoffique prégue totale à momentanée, qui l'a fait comparr à un léger auche l'excetion violente de l'humeur sénimale; chez femmes, il viest finir que de l'expression d'une mocosité peu abondante. Sans nous arrêter davantes fem est pièt, il est als de concevoir que de l'abus de foi-méme, a unis que de l'abus de l'abu

Je fippose donc l'homme sain, qu'il faut avernit des dangers d'un chus, a qualet il est porté par un instinct dont il est à craindre qu'il ne soit pas le mattres il faut, ou l'empécher de s'y laistre aller, ou, s'il a cu ce malheur, l'empécher den prendre l'habitude. Je le répète; je suppose ici qu'il n'a point encore besoin de remédès: il ne lui faut qu'un

régime, une conduite, & rien de plus.

Il est évident qu'un régime doux, l'usige des hrbes vandes tirées des jeunes animaux, l'usige des hrbes potagères, l'abhtinence des alimens âcres, quelquefois même du vin, l'exercice du corps, la diffipation de l'esprit, font les moyens vraiment indiqués pour prévenir l'aday dont nous parlons; de se finenties luites. Les lits trop mous portent de même à cet eccès de îlest, à beaucoup d'égards, utile aux jeunes gens d'être couchés un peu durés de la comme de l'arces de l'arce les défirs, et le conce abblaument nécellaire, de perfonne ne doute de l'urilité de toutes ces précautions.

Mais eft-il avantageur de laisser les jeunes gens, sur-tout les hommes, dans une ignorance entiète sur cet article ? N'est-il pas à craindre que, n'étato-point prévenus sur les fenations qu'ils doivent elépato-ver, il sen e s'y livrent sans réserve, comme sans cainte é sans scrupule ? Beancoup d'instituteurs se de pères se sont au contraire applaudis d'avoir faisse le moment, sé d'avoir éclaire leurs enfans se leurs pupilles sur les dangers qui les menagoient. Mais il faut encore prendre garde à quels espriss on a s'fisire; se s'il le rencontroit de ces carachères mal-bureurs pour lesquels le fiquels la siderine me devient bureurs pour lesquels se s'il le rencontroit de ces carachères mal-bureurs pour lesquels siderine men devient peut le siderine men devient peut s'est present le siderine men devient peut s'est peut s'est peut le siderine men devient peut s'est peut le siderine men devient peut s'est peut le siderine men devient peut le siderine men devient

2 2

un nouvel appât , je préférerois encore de les inftruire, en leur présentant, sous les couleurs les plus vives, le tableau affreux, mais trop vrai, des suites de ce genre de libertinage, plutôt que de les tenir dans une ignorance qui, cessera tôt ou tard, mais qui peut ne cesser que dans le préci-

Un autre objet non moins important est de corriger le jeune homme lorsqu'il a déjà contracté ce defaut dangereux : on commet tous les jours de grandes fautes à cet égard. Il faut alors le confidérer dans deux états différens; ou sa santé n'est nullement altérée, ou bieu il commence déjà à sentir les effets de son libertinage. Dans le premier cas, il n'est pas douteux qu'il ne faille lui en faire voir toutes les conféquences dans un tableau vif, frappant, & vrai; mais dans le fecond, il faut fouvent user de ménagement. L'homme craintif, quand il souffre & qu'il est foible, est porté à grossir, dans son imagination, les maux qu'il éprouve; et si vous offrez à celui qui commence à s'épuiser uu portrait trop effrayant d'un malade exténué , il se verra bientôt lui - même desséché & mourant. On a vu plus d'une fois le livre excellent de l'Onanifme de M. Tissot, mis entre les mains de jeunes gens dans cet état, les jeter dans une mélancolie profonde, qui les conduisoit enfin, par une route affreuse, au précipice même d'où l'on s'étoit proposé de les écarter. Qu'on leur fasse donc faire de férieuses réflexions sur leur état présent ; qu'on leur en fasse sentir fortement la liaison avec l'abus auquel ils se livrent; qu'on leur en fasse prévoir les tristes suites : le sentiment de ce qu'ils éprouvent déjà leur sera un avertissement assez fort; & la vérité, foutenue de leur propre expérience, n'aura pas besoin, pour être plus frappante, d'une exagération funeste de leurs maux : il est même des cas où il faudroit détourner leurs yeux d'un précipice tropvoisin, pour les rappeler à une espérance de guérison, qui ne doit être le prix que de leur sagesse. (M. HALLE).

ABUS DE LA MARÉCHALERIE. Ces abus, en grand nombre, peuventêtre divisés en deux classes. Les premiers tiennent à l'ignorance des principes de l'art (de guérir; & quoique MM. Lafosse, & quelques autres après cux, en aient relevé & fait connoître un grand nombre, nous n'en ferons point ici un article particulier, parce que nous nous proposons d'en faire mention à chacun de ceux auxquels ils appartiennent. La meilleure manière de les détruire seroit peut-être de les laisser plongés dans l'oubli qu'ils méritent ; mais plusieurs ouvrages généralement répandus, & qui jouissent d'une réputation méritée à bien des égarde, en perpé-tuent tous les jours quelques-uns, & il est essentiel de prévenir les lecteurs fur les fuites plus ou moins dangereuses qui peuvent en résulter.

Que n'ai-je une plume affez éloquente & affez perfuafive pour faire fentir combien les feconds ont été préjudiciables aux progrès de l'art! ils l'ont rabaissé, ils ont fait rentrer ceux qui l'exercent dans la classe nombreuse & trop souvent avilie des artifaus. On a oublié que de grands hommes avoient été de bons vétérinaires; on s'est accoutumé à ne voir dans un maréchal qu'un ouvrier, qui, comme le dit Diderot, n'a embrasse son métier que par nécessité, & ne travaille que par instinct. Toujours , fous ce point de vue , il n'a fait aucun effort pours'y foustraire; & la seule classe d'hommes qui pouvoit porter la lumière de l'expérience & de l'observation dans les sentiers ténébreux de l'art, est celle qui s'en est le moins occupée. A peine, dans la foule innombrable d'écrivains vétérinaires, trouve-t-on quelques maréchaux; & Nicolas Baugrand, fi injustement oublié aujourd'hui, fut une exception à son siècle. Nous pouvons compter dans le nôtre MM. Ronden, Lafosse, Janson & Hurel; mais les Lafosse seuls se sont élevés au-dessus de leurs confrères, & les ont laissés à une distance que plusieurs chercheront vainement à atteindre. Ce zèle paroissoit devoir se propager par l'établiffement des écoles royales vétérinaires : mais cette espérance, jusqu'à présent, a été vaine; & dans le nombre des élèves fortis de ces écoles & devenus maréchaux, on n'en compte pas un qui ait enrichi l'art de ses productions. Il en est cependant parmi eux, ainfi que parmi les premiers, qui en possèdent parfaitement toutes les parties, & qui font honneur à la Maréchalerie; mais, forcés par la loi impérieuse de la nécessité, du préjugé, & de l'intérêt, ils suivent la route tracée. Faisons des vœux pour que la révolution commencée fous nos yeux, dans la médecine des animaux, s'effectue, & tâchons d'y contribuer, en exposant les principaux abus qui s'y opposent.

1º. L'art vétérinaire, libre & considéré dans la Grèce & dans Rome, y a fait des progrès comme la Médecine; compté, dans le quinzième fiècle, parmi les métiers, il n'a pas du fortir de la barbarie où il étoit plongé depuis si long-temps; & les ouvrages qui parurent alors sur cet objet, n'excitèrent pas l'émulation de ceux qui l'exerçoient, gênés par une maîtrife & par un chefd'œuvre ignorant & absurde : il auroit fallu qu'un maréhal eut été supérieur à son siècle & à ses contemporains, pour franchir de tels obstacles. M. Lafosse a dit quelque part, qu'un homme dont les études auroient été affez suivies pour être bon vétérinaire, tourneroit ses vues vers un point plus élevé; & lui-même est un exemple frappant qu'on ne brave pas impunément des préjugés dont on fent le ridicule & l'abus. De nos jours, une lucur a brillé ; elle a fait naître l'espérance au fond des cœurs : mais, semblable à l'éclair, elle nous a replongés, bientôt après, dans des ténèbres plus épaisses que celles dont elle nous avoit tirés. La communauté des maréchaux réunissoit ce qu'on appelle les maréchaux ferrans & les maréchaux groffiers : ceux-ci, ne travaillant qu'aux voitures g

n'avoient de commun avec les premieres que le nom. On a aboli les maîtrifes, les marêchaux ferrans se sont retrouvés seuls ; & cet instant , favorable pour rendre à l'art le lustre & l'éclat qu'il mérite, a été perdu. On a bientôt formé de nouvelles communautés, & on a réuni les maréchaux ferrans aux éperonniers. Cette réunion femble mieux vue que la première, puisque l'art de forger les mors & d'emboucher les chevaux est une branche de l'art vétérinaire. Mais ces nouvelles formations, faites d'après des vues dont nous fommes loin de suspecter la sagesse, en détruisant le chef - d'œuvre & l'apprentissage, qu'il ne falloit peut-être que réformer & rendre utile, en diminuant de beaucoup le prix des maîtrises, ont perpétué & aggravé l'abus. Elles ont mis l'exercice de l'art à la portée de quiconque a pu payer le droit léger de l'exercer, & d'acquérir par conféquent la confiance publique ; elles ont porté le découragement & le dégoût dans l'ame de l'homme instruit, qui, après avoir facrifié son temps & sa fortune à une étudemenue tout à coup inutile, s'est vu confondu parmi des gens avec lesquels il n'avoit rien de commun, & dont il a même été forcé de suivre souvent les routines aveugles, afin d'établir une égalité de concurrence entre lui & eux dans l'esprit du plus grand nombre. Il ne nous appartient pas de preferire ici les règles à suivre pour réformer cet abus, le premier, le plus confidérable & la fource de tous les autres. Nous croyons que, tant qu'il subsistera, les progrès de l'art vétérinaire seront lents , quels que soient les travaux des artistes isolés dans les provinces. Nous défirons fincèrement qu'une science qui tient à tant de titres à la Médecine humaine, & qui intèresse si essentiellement le droit sacré de la propriété, foit exercée par des gens d'une capa-cité authentiquement reconnue, & dignes de répondre à la confiance qu'ils auroient alors véritablement le droit d'inspirer.

2º. L'abus dont nous allons parler est une preuve évidente de l'état mercantile ous lequel est envifagée la Maréchalerie; il est moins nuisible encore aux progrès de l'art qu'à l'intérêt même des propriétaires; & il est étonnant que ceux-ci n'aient pas encore ouvert les yeux sur un abus dont ils sont toutour de la comme de la com

jours les victimes.

Un particulier qui a un ou pluseus chevaux, paye à son marchal un prix fie par mois ou par amée, pour que celui-ci les entretienne toujours bien fetrés, les foigue quand lis font malades, & fournisse les médicamens. Ce prix a varié & varie encore; il a cété successivement à z liv. 2 liv. 10.6 z liv. 3 liv. 10.6 & 4 liv. par mois pour haque bêtes, oc qui sait, a ut aux le plus haut, 48 liv. pour une année entière. L'augmentation de ce prix n'à painsé été en railon des talens de l'entrepreneur, mais toujours cu raison du prix des matières premières. Un elevel refte ferré trois cautiers premières. Un elevel refte ferré trois

femaines, un mois ou fix femaines, felon fon plus ou moins de légèreté, la pesanteur de ses fers, l'état du pavé, & le travail qu'il fait : chaque fer coûte 15 ou 18 fous, selon sa grandeur & sa force , nne ferrure complète vaut donc 3 livres 12 fous. Il est rare que , pendant sa durée , il n'y manque quelques clous; n'en mettons que huit, ils se payent un sou, nous aurons 4 livres juste pour la durée entière de la ferrure. Établissons à présent un terme moyen entre les deux extiêmes de cette durée, & mettons-la à cinq semaines, c'est donc dix ferrures dans une année, & une somme de 40 livres : en supposant 4 liv. par mois, le maréchal bénésie donc de 8 l. Ces détails, minutieux peut-être aux yeux de plusieurs , feront partie de l'histoire de l'art; ne rougissons donc pas de nous y arrêter, & ofous en pourfuivre le cours. Plus la ferrure dure, plus il gagne; il doit donc la faire durer le plus possible : il ne pourra y réussir qu'en mettant des fers lourds & épais, qui doivent nécessairement ruiner les pieds foibles, rendre l'ani-mal plus pesant, le fatiguer davantage dans sa marche, & ruiner les jambes beaucoup plus vite, que si tout étoit dans de justes proportions. Cet abus; le moindre de ceux qui résultent de l'abonnement, est l'unique cause du discrédit & du peu d'emploi que l'on a fait de la ferrure indiquée par M. Lafosse; & c'est en vain qu'on a voulu dire qu'elle ne valoit rien, puisqu'on ne l'avoit pas adoptée dans les écuries du roi. Ce raisonnement n'est que spécieux : les chevaux de ces écuries sont à l'entreprise, comme la plupart des autres. Mais supposons à présent un animal attaqué d'une maladie grave ou longue, le farcin, les eaux aux jambes, par exemple, que doit-il arriver nécessairement? L'entrepreneur doit toujours gagner : la moindre dépense en médicamens se montant en peu de temps plus haut que le bénéfice, son intérêt exige qu'il en emploie le moins possible & du moindre prix; d'où il résulte que, malgré de prétendus soins prodigués, qui le disculpent auprès du pro-priétaire, la maladie s'aggrave, & l'animal périt, faute de ceux qui lui seroient nécessaires. Que fera l'artifte dans cette circonstance? Il connoît ses devoirs ; leur facrifiera-t-il fa fortune? cette espèce d'héroïsme mène à l'hôpital. Demandera - t-il un prix plus haut? parlera - t - il d'honoraires? on trouveraspar-tout ailleurs, & au rabais, les mêmes seconts qu'il veut enchérir; on ne verra que ce moindre débourfé; on comptera pour rien la perte d'un ou de plusieurs animaux, ou la dépense de sa nourriture pendant un traitement dont la durée est doublée & triplée entre des majus ignorantes ; parce qu'on ne penfe jamais qu'au gain actuel, & non à la perte à éviter : il fera donc obligé de facrifier à l'habitude. Heureux, oui, heureux celui qui n'est pas restreint par un vil intérêt, & auquel une consiance intime laisse le champ libre à ses talens qu'elle honore! il se fera un devoir de la mériter, d'y répondre, & le propriétaire s'en trouvera amplement dédommagé.

3°. Enfin, il y a vingt-cinq ans que M. Ronden censuroit celui dont il nous reste à parler; les choses étant encore dans le même état, nous croyons ne pouvoir mieux faire que de transcrire ce qu'il disoit

alors fort énergiquement.

« Si j'expole ici un abus milérable qui règne » parmi les maréchaux, c'est dans l'intention de » l'anéantir : trop heureux fi je pouvois réuffir ! » le bien public en seroit la production , par l'at-» tention qu'ils auroient à leur état , & dont , jusqu'à » présent, ils ont été incapables par le mauvais » emploi qu'ils ont fait de leur temps.

» L'abus dont je veux parler est de voir ces » maréchaux passer vilement à boire avec les gens » d'écurie, un temps qu'ils devroient employer à » l'étude de la théorie & à la pratique, s'imaginant » augmenter leurs travaux par le moyen de ces » protecteurs bacchiques, qui, flattés de cette fami-» liarité & de ce rapport de goût, les prônent » sans cesse à leurs maîtres, & les font passer pour » ges à talens aux yeux des personnes qui, par » inattention , donnent trop aifement leur confiance. » Si ces mêmes personnes étoient à portée de con-» noître les abus qui suivent souvent cette intel-» ligence, & combien quelquefois leurs intérêts » en souffrent, ils seroient les premiers à y mettre p ordre.

» Comme rien n'est si offensant que la vérité, » fur-tout quand elle ne corrige pas, je m'attends » au nomre d'ennemis qu'elle va me faire; mais » étant , à tous égards , au-dessus de leurs haines . » plus ils me marqueront en avoir, plus ils flatteront » mou amour - propre, ne cherchant en général » dans les hommes que le suffrage de ceux qui savent » penfer ».

Terminons cet article, trop long pour la gloire de l'art, mais trop court peut-être pour ses progrès, par une anecdote dont nous pouvons conftater l'authenticité, & qui prouvera combien, de nos jours, ce dernier abus est encore enraciné.

Un ancien maréchal, qui jouit dans la capitale d'une certaine réputation & même de la confiance de quelques tribunaux, venoit d'être consulté pour un animal malade; fortant de la maifon avec le maréchal ordinaire, il lui proposa bouteille : celuici, ne voulant pas refuser ouvertement, alléguoit la proximité de la demeure du propriétaire : Bon! bon! répondit l'ancien, les maîtres ne savent-ils pas qu'il faut que les maréchaux boivent : Une raison aussi convaincante étoit bien faite pour lever tout fcrupule , & ils burent,

Le forgeron hideux, courbé sous son enclume, Boit & rir au milieu du feu qui le consume,

De Saint-Peravi , épit. fur la consomption. (M. HUZARD.)

ABUTILON, f. m. Ce nom, donné par Avicenne, est celui d'une plante que les modernes ont appelée fausse guimauve ou guimauve jaune. Cette plante s'élève à trois ou quatre pieds; sa racine est partagée en plusieurs petites branches velues; sa tige est ronde & rameuse; ses feuilles sont larges, un peu en cœur, molles, velues, & pétiolées; ses fleurs axillaires sont monopétales, campaniformes, très-ouvertes, & découpées à leur bord : les étamines sont réunies en un corps cylindrique qui laisse passer le pistil ; celui-ci devient un fruit en forme de chapiteau composé de plusieurs capsules assemblées autour d'un axe; chaque capsule s'ouvre en deux parties, & renferme des semences uniformes, Telle est la descripcion qu'en donne Tournefort. On cultive cette plante dans les jardins : elle fleurit en

On a employé en médecine ses feuilles & ses femences; les premières, appliquées sur les ulcères, en changent le mauvais caractère, & les netroyent; les graines excitent l'évacuation des reins, & font rendre du gravier :- on les range parmi les diuréti-ques apéritifs, & les vulnéraires; on n'en fait que peu d'ulage. (M. DE FOURCROY.)

ACACALIS , f. m. L'acacalis est un arbrisseau dont la fleur est papillonacée, & qu'on appelle, dans le Levant, kelmesan, chasmesen & kirmesen, Dioscoride ne donne le nom d'acacalis qu'au fruit de cet arbriffeau, qui croît, fuivant lui, en Égypte. C'est une espèce de carrouge sauvage. Gaspar Bauhin l'appelle filiqua sylvestris roundifolia, Samuel Dale en fait l'histoire à la suite du carrouge ordinaire. Ray affure que sa semence est un remêde populaire à Constantinople pour les maladies des yeux : son efficacité, dans ces affections , a même paffé en proverbe : Si doleant oculi, habes chafmefen. La cosse qui enveloppe le fruit, fuivant Ray, est un très-bon astringent. Le sort de cette plante n'est pas bien décide, comme on l'a dit dans la première édition de l'Encyclopédie; & il faut attendre que les progrès de l'Histoire naturelle éclairent sur sa nature & sur ses propriétés. (M. DE FOURCROY,)

ACACALOTL, f. m. Hygiene.

Partie II. Chofes non naturelles,

Classe III. Ingesta,

Ordre I. Alimens. Animaux. Oifeaux aquatitiques. Acacalotl eft le nom Mexicain d'un oiseau, autre-

ment appelé corbeau aquatique. Courlis varié du Mexique de M. Brisson. Numenius Mexicanus varius. Id.

Cet oifeau fournit aux habitans du Mexique une nourriture qui n'est pas désagréable; mais sa chair est un peu ferme, & conserve une odeur de poisson, comme celle de la plupart des oiseaux aquatiques. (Eurait de l'article acacalott de M. Adanson, dans l'ancienne Encyclopédie.) Voyez OISEAUX AQUATIQUES. (M. HALLÉ.)

ACACIA, f. m. Hygiene.

Partie II. Chofes non naturelles.

Classe III. Ingesta.

Ordre I. Alimens vegétaux. Sucs mucilagineux.

C'est de l'acacia que nous vient la gomme appelée gomme anbique. Il faut bien la diffuguer du fic d'acacia préparé par la macération & l'experieno des gouffes de cet abret; ce fic est de tringent, & appartient à l'ordre des médicamens. La gomme au contraire est une fubstance douce, alimenteufe, & qui recllement fait une partie de la noutriture des caravanes d'arabes & de maures qui en font la érode, le su sue n'Arabie, fur les côtes de la mer Rouge, les autres au Sénégal.
M. Adanfon reconnoît trois principales eipèces

de gommiers; celui qu'il nomme, d'après les niègres, nobnés, celui qu'il appelle gomde, & celui qui appelle gomde, & celui qui appelle gomde, & celui auquel il donne le nom d'aerock. Les deux premiers donnent une gomme plus rouge, un peu andre, & qui a quelque chofé de la propriété aftingente du fact d'aacta. Le d'emite d'onne d'aftingente du fact d'aacta. Le d'emite d'onne gomme blanche &très-douce. (Extrait de l'article) essenie de M. Adanfon danst d'ame. Encyclopélius

On fent que ces différences peuvent avoir quelque influence fur les propriétés de la gomme, comme aliment; mais je renvoie ce qui regarde les propriétés nutritives de la gomme, à l'article Gomme. (M. HALLÉ.)

Acacta (fuc d'), Matièm médicale. Le fuc d'acacia, qui nous arrive d'Egypte & d'Arabie par Manfeille, et un fuc épain, extractif, & gommeux, brun à l'extérieur, rouflâtre ou même jaunêtre en dechas, aflez ferme, mais fe ramolliflant dans la bouche prefque comme une gomme. Sa faveur et d'abord un peu douce, & entitie audière, aftringente, mais non délàgréable; on l'apporte fous la forme de pains inrégulèrement arrondis, pefant de 3 à 8 onces, enveloppés dans des veflies mises. On doit chofit celui qui efinet, réceut, d'un brun clair en dedans, qui fe diffout facilement dans l'eau; & rejetet les pains nois, fices, très-caffans, d'une odeur délagréable, & qui Jaiffent beaucoup d'impureté fur les filtres, quand on le dif-

L'arbre d'oil l'on tire ce suc croît dans l'Égypte de dans l'Arabre Pétrés ; c'ét le grand acaccia ou l'acaccia vurai, celui d'oil découle la gomme arabique. Acacia vurai, telui d'oil découle la gomme arabique. Acacia vurai, foil forograides leguminosse de de G. Banhin; mimosa nilotica de Linmaus. Cet arbre vient fort haut; son tronce sta armé d'épines; set feuilles sont compossées de foilotes; ses seurs suil-laires font compossées de foilotes; ses seurs suil-laires font juuces, monopétales; granies de bestacoup

fout.

d'étamines & d'un pitil. (Voyez, pour une deferption plus extête, la Dictionnaire de Botanique.) Les goulfes ou légumes de cet arbre font longues de quatre à cinq pouces, applaties & divilées par anneaux, entre chacun defquels eftremée une fennee. La couleur de ces goulfies eft brunc ou roufsitre : on les cueille avant leur matrit, on les arorlé d'un peu d'eau, on les broys, article, on les arorlé d'un peu d'eau, on les broys, l'ébullition : lorfqu'il eft réduit à une consfinne convenable, on en forme des pains ou de petites maffes, qu'on laiffe fécher au foieil, & qu'on enveloppe enfuite dans des veffics.

Ce' fuc est purement extradif ; l'esprit de vin ne lui enlève qu'une légère partie colorante, comme le remarque Cartheufer : mais l'eau le dissout coinplètement, à l'aide d'une douce dispetiton. On n'en a point fait une analyse affece eracte, pour favoir s'il ne contient point un fel essentie particulier. J'ai oblétivé qu'il précipite le fer en noir, comme toutes

les fubstances végétales aftringentes.

On la fort recommande en médecine, comme incraflant, so frinfiant, & a firingent, dans le vo-mitiement, le flux de ventre, le diabète, la gonor-thée benigne , les hémorrhagies. On le domoit depuis la doie de quelques grains jusqu'à un demigros , diflout dans des potions aqueules, ou fous forme d'opiar, de bols, de polities. On n'en fait prefique plus d'ulage depuis qu'on a diminué en géneral l'adminifration des aftringens.

Ce médicament est fort employé en Égypte & dans tous les pays du Levant. Prosper-Alpin noux, apprend que les égyptiens prescrivent tous les mastins un gros de luc d'acacia diffout dans quelquide, aux personnes attaquées d'émoptyfic. Il le propose en injection dans la matrice pour les frammes lijettes aux hémorrhagies de cette partie. Il affure que l'usage qu'on en fait en Égypte pour les malasties des yeux, est fluivi de beaucoup de fuccès. Il le recommande, appliqué en fomeration, pour la chute de l'annes & de la matrice, & même pour les douleurs de goutte: mais il n'est pas exempt de danger dans cette affection.

Le suc d'acacia entre dans la thériaque, le mithridate, les trochisques de Karabé, & dans les emplâtres & onguens agglutinatifs. (M. DE FOUR-CROY.)

ALEAIL COMMUS, Matière médicale. On donne le nom d'acacia commun, de grand ou de faux acacia, à un arbre qui vient de la Virginie & du Canada, & que l'on cultive dans nos jardins. C'eft le pleudo acacia vulgaris des Infituts de Tournefort, & le Robinia de Linneus. Le premier arbre de cette effèce fut mis au jardin royal de Païs, par les foins de M. Robin. (Voyez, pour la deféription, le Diétonnaire de Botatique.)

Les sleurs de cet arbre sont regardées comme un assez bon antihystérique; l'eau qu'on en retire par la distillation, est administrée dans les potions ou

les juleps à la doss de deux à six onces. Lémesty croit qu'on pourroit sibiliture ser sacines à celles de la réglisse. Robin assure que ses feuilles, donnéses nécocition, purgent comme celles du stené. On ne fait pas communément usage des différences paries de cet abre en Médecine. (M. DE FOUR-CROY.)

ACACA D'ALIEMAGNE, Musièle médicale. On thefititue fouvert au fic d'acacia vrai, dont nous venous de faire l'hiftoire, celui que l'on retire des fruits du prunellier ou peuire fravage, qui croît abondamment en Allemagne & même dans nos campagnes. On appelle le fecond, fic d'acaccia d'Allemagne: on exprime les prunelles non mítres; on fait épailfie l'une en confilance d'extrait foilés on le fait deflécher, & on l'enferme dans des veifies comme le veitable acaccia. Ce fue che moiss afringent que le premier, & plus acide; il est nois; fec, petent, très-dur, & brillant dans fa fracture; il a un peu moiss de vertu que l'acacia vrai : on le donne à la même doit que lui.

Le prunellier on prunier fauvage, d'od ou le retie, étoit autrefois employé en Médecine dans feis différentes parties. Les Beurs & les fruits bien mûts lâchent le ventre, & font un des purgatifs des habitans de la campagne : on en fait un vin ou un frop. Mathole & Simon Pauli faifoient beaucoup de cas de ces remêdes. Tragus vante beaucoup l'eau diffillé des fleurs, dans la pleurie. En Allemagne, on prépare des vins & de la bète avec fes fruits vant leur maturié, & on donne ces liqueurs avec fuccès dans les flux de ventre, dans les règles immodéreis, &c. (M.DE FOURKORY.)

ACADÉMIE, ſ. f. Histoire de la Médecine. Un bourgeois d'Athènes, appelé Academus ou Ecademus, avoit une maison dans un des faubourgs de cette ville célèbre, où Platon enseignoit la Philosophie. Cette école portoit le nom de celui auquel le local appartenoit; & ce nom a été donné depuis à plusieurs sectes, à diverses institutions fameuses, & il l'est encore aujourd'hui à la plupart des sociétés littéraires. Cimon orna la maison d'Académus; il l'embellit de fontaines; il y fit planter des allées d'arbres, où se promenoient les philofophes de ce temps. L'Histoire nous apprend qu'ils étoient déjà perfécutés, quoiqu'ils ne perfécutafsent personne : la Grèce se glorifioit de les posféder, & cependant ils avoient fouvent à se plaindre de la Grèce; & l'on vit alors se perpétuer ce grand combat, que l'on ne verra peut-être jamais finir , entre les hommes instruits, & ceux qui ne le font pas , c'est-à-dire , entre le savoir & l'ignorance , entre l'erreur & la vérité.

Nous n'infilterous point sur l'histoire de cestemps reculés, pendant lesquels les académies, presque entièrement livrées aux questions métapnysques ou morales, ne s'occupoient ni de Physique expérimentale; ni de Médecine.

On distinguoit deux académies du temps de Cicéron (1), l'ancienne & la nouvelle. Les partisans de l'ancienne, fatigués par les sophismes, épuifés par les conjectures, rebutés par les systèmes, avoient refusé leur confiance à tout argument, leur croyance à toute proposition : il n'y en avoit aucune qui ne leur parût suspecte, même celle par laquelle ils s'astreignoient à douter. La nouvelle académie admettoit des probabilités; elle ne disputoit que sur les degrés de vraisemblance, & l'on pouvoit, au moius dans cette secte, jouir de la vie & se prêter à ses illusions. C'est un fingulier spectacle que celui de l'homme abandonné à lui-même, courant d'une chimère à une autre, quittant d'anciennes erreurs pour de nouvelles, mais ayant toujours le défir de la vérité, & fentant le besoin de la connoître : car ces philosophes , qui doutoient de tout, avoient au fond raison d'être, mécontens de l'état de leurs connoissauces ; & cette inquiétude annonce, jusqu'à un certain point, la justesse de leur esprit, comme la confiance de certaines gens, dans ce qu'ils favent, est une preuve évidente de leur impéritie & de leur irrémédiable imbécillité.

Plusieurs siècles de ténèbres & d'ignorance succédèrent aux beaux jours d'Athènes & de Rome: tant de barbarie & de cruautés n'étouffèreut cependant pas tout à fait le germe des Sciences & des Lettres. Comme les romains s'étoient polis en faifant la conquête de la Grèce, les étrangers qui s'emparèrent de l'Italie, qui la ravagèrent tant de fois, qui changèrent en ruines ses monumens superbes , qui dénaturèrent jusqu'à son idiome, en mêlant leur jargon à la langue de Cicéron & de Virgile; ces étrangers, qui sembloient avoir été chargés du foin de venger l'univers en foudroyant les oppresseurs, participèrent eux-mêmes aux arts des vaincus, & prirent quelques - uns de leurs penchans: mais quoique l'amour des Lettres n'eût pas été tout à fait détruit à Rome & dans les autres villes de l'Italie , il n'en restoit que de foibles traces, lorsqu'en 1470, Antonio Panormita jeta, dans le royaume de Naples, les fondemens de la première académie moderne. Alphonse Premier d'Arragon, roi de Naplès, lui donna des marques éclatantes de son appui; & il importe de célébrer le premier monarque qui a protégé les Lettres dans un temps où tout se réunissoit pour les détruire & les rendre suspectes, & où les fouverains étoient bien éloignés de favoir qu'il étoit de leur intérêt & de leur gloire de ré-pandre la lumière patmi les peuples. Tafuri (1) nous a conservé la liste de cette ancienne academie. On y voit, comme dans celle des académies modernes, des noms illustrés par leur savoir;

⁽¹⁾ Voyez Quest. académ.
(2) Dell' Invenzioni uscito dal regno di Napoli.

d'autres par leur naissance, d'autres qui ne sont guères connus, & dont quelques - uns méritoient peut -être une grande renommée, dont ils n'ont

point joui.

Les autres ceadémies établies par les italiens à la remiffance des Lettres, on et ét celle des Lyncei, créée par le prince Cerjûss en 1603, dont les membres le font occupés de quelques recherches phyfiques.— Celle del Cimento, qui a c'ét û célèbre à Florence fons le gouvernement des Médicis. — Celle que le duc Urbain a fondée. — Enfin celle de Sienne.

Je ne parle point ici de ce grand nombre d'acadmies que chacume des villes de l'Italie poffede, & d'ant les nous bisarres, ont été recueillis par labbé Piatra : la plupart font confacrées à des jeux d'esprit, à des combats littéraires, dont on bilme avec raison la forme, mais dans lesquels in été pas avoir ais fet que lon penté de triompher.

En 1645, Théodoric Haake jeta à Oxford les premiers fondemens de la Société royale de Londres, qui fut transportée on 1660 dans cette capitale, où elle ne cesse de travailler utilement aux

progrès des sciences physiques.

En 1653, J. L. Baufeh fut le fondatein & premier préficient de l'académie impériale des Curieux de la nature, dans laquelle il prit de mon de Jefon, chanun de fes membres devant y déguifer fois l'emblème de quelque grand perfonange de la fable ou de l'antiquité. Les Savas de l'Alleanage alimentéren principalement on cecueil, que l'on ne doit regarder que comme un oumal, dont les matériaux nombreux, & fouvent intérélians, font cependant peu foignés, & en général peu choifis.

Depuis long-temps les Lettres étoient honorées en France : Challemagne les avoit mifés en vigueur, en accordant des privilèges à ceux qui les cultivoient. Dans le douzieme fécle; l'univeritté de Paris enfeignoit; comme celle de Bologue en lalle, avec affez de celébrité pour attire les étrangers de toutes parts. François l'é réunit dans uncollége, qu'il appella Royal, des profefieurs de toutes les ſciences & de tous les genres de littérature; projet grand & vafle, que tous les fiéces envirennt à celui qui l'a vu naître & qui en a pressé lettre que fou les fecturion.

L'université de Paris étoit alors le senl corps qui portât le nom d'académie, academia, nom qu'elle ne partageoit avec aucun autre, puisque l'établissement des académies auxquelles ce nom est spécialement confacré, lui est possérieur.

Des 1648, il le tenoit à Paris des affemblées de favans, qui ont reçu facceflivement diverfes modifications en 1666 & en 1699, & que l'on défignées fous le nom d'académie royale des fériences. Cette infitution est une de celles qui ont fait le plus d'honneur & rendu le plus de fervices à la France: toutes les branches de la MEDECIRE. Tome I.

phyfique cultivées à la fois, l'esprit de système ancant, des méthodes tracées pour tous les genres de travaux, un corps dévoué à la recherche des vérités phyfiques, dont le domaine est si étendu : tels sout les droits de cette académie à la reconnoissance de la nation.

L'exemple donné en France par la capitale fusivi par différentes villes de ce royaume, qui établirent dans leur fein des académies, dont quelques-unes, telles que celles de Montpellier, de Dijon, &c., publient les travaux de leurs

membres.

Il femble que tous les fouverains de l'Énone, en étabilifant des caedimies dans leurs états, fe foient diffuné l'empire des Sciences & des Lettes. En 1700, le roi Fréféic 1st fonda l'académie royale des ficiences & belles-letters de Pruffe, dont Lubnitz fut le premier préfédent, & a laquelle le roi achuellement régnant, fi avide & fi digne de toutes fortes de gloire, a donné en 1744 une nouvelle exiftence.

En 1712, le comte de Marsigli s'immortalisa par l'établissement de l'Institut de Bologne, qu'il dota, & qu'il réunit à l'académie érigée en 1690

par Eustache Manfredi.

Le grand homme qui créa, pour ainfi dire, l'empire de la Russie, regarda comme une des condirions nécessaires à fon succès, l'institution d'une académie à S. Pétersbourg , dont l'inauguration fut célébrée en 1725; & ces mêmes mains qui avoient quitté le sceptre pour tenir les instrumens des arts, ces mains qui ont opéré tant de prodiges, ont encore élevé dans le nord le premier monument aux sciences. Les souverains de la Russie-ont continué de suivre la même marche; & l'impératrice régnante, non seulement fait flourir les Lettres, qu'elle aime; mais encore elle montre envers ceux qui les cultivent cette générofité dont l'excés est un de ceux qu'on ne reproche point aux rois, foit parce qu'ils le commettent rarement, soit parce que ses bornes sont très-circonscrites, foit à cause du bien qui ne manque jamais d'en réfulter.

La Suède ne tarda pas à s'illustrer par l'étabilisement d'une académie qui a produit tánt de grands hommes. Dés 1720, il paroissoit à Upfal, tous les mois mois, un volume d'actes littefaires. Cinq années après, en 1725, s'académie de cette capitale reçut la sanction du Roi & du Sénat, & celle de Stockolm fut instituée en 1739.

Tous ess'cops ont cultivé & cultivent la Phyfique, dont la Médecine est une branche. Leurs recueils comicement des observations & des mémoires qui intéressent médiatement ou immédiatement l'art de guérir, art qui a plus beloin que tout autre de précision dans sa marche, parce qu'il est três-compliqué.

La Médecine est-elle autre chose en estet que l'application de la Physique, de l'Histoire naturelle, de l'Anatomie, de la Commie, de la Eom

G

tanique, à la connoissance du corps humain fain ou malade, & ne s'enfuit-il pas que sa perfection dépend de celle de ces différentes sciences, sans laquelle il est difficile qu'elle fasse des progrès ? Je dis difficile, & non pas impossible, parce qu'outre les parties accessoires à l'art de guérir , & dont cet art a besoin pour former un ensemble, l'observation des effets que présentent les maladies & les remèdes, en est la base, & que, considéré sous ce feul rapport, il peut acquérir quelque perfection par l'expérience privée de tout autre secours & sans l'intermede d'aucune autre étude.

On doit donc distinguer en Médecine les connoissances qui lui sont accessoires , & l'observation, que ces connoissances éclairent & rendent plus

frúctueufe & plus précife.

Les sciences accessoires à la nôtre se perfectionnent dans les académies ; mais la Médecine elle-même, ses principes, ses moyens, ses résultats ne méritoient-ils pas que des inftitutions publiques fussent confacrées à leur avancement ? N'étoit-il pas nécessaire de la traiter comme tous les autres arts? Chirac l'avoit penfe, & il avoit proposé l'établissement d'une académie & d'une correspondance de Médecine, dont le centre devoit être à Paris; projet qui a mérité les éloges des hommes les plus célèbres · & des meilleurs juges en matière de science, de Fontenelle, de d'Alembert, de Bordeu. Mais Chirac ne vécut point affez pour fonder cette académie, qui, comme l'a dit Bordeu, auroit rendu les plus grands services à la médeciue, quand bien même elle auroit été composée de médecins étrangers à la faculté de Paris. Chirac mourut, & l'on affure, ce qui n'est, pas croyable, que la plupart des médecins de son temps se sélicitèrent de ce qu'il n'avoit pas reuffi. On doit fans doute honorer la mémoire de ceux qui ont fait du bien aux hommes; mais c'est leur en faire que de proposer & de publier un projet utile. Celui de Chirac, dédaigné par plusieurs de ses confrères, fut accueilli & uti-Îement exécuté par la Peyronnie, fondateur de L'académie royale de chirurgie , instituée par lettres patentes en 1748, & dont les travaux utiles & justement honorés ont justifié les éloges donnés par quelques philosophes au projet de Chirac. C'est une pensée qui doit toujours être présente à ceux qui contribuent par de grands efforts au. fuccès des établissemens utiles, que le bien que I'on fait ou que l'on propose, n'est jamais perdu.

Heureusement pour la Médecine , M. de Lafsone, que nul obstacle n'a découragé, a exécuté le plan de Chirac, en établissant la société royale de Médecine, dans laquelle, en renonçant à la préfidence perpétuelle de cette compagnie , il ne s'est réservé qu'une place égale à celle de tous ses confrères; conduite généreuse & sage, que le seul amour du bien peut inspirer , & qui est inac-cessible aux traits de l'envie.

La société royale de Médecine, instituée d'abord par un arrêt du conseil en 1776, ensuite par lettres

patentes de 1778 & 1780, est chargée de recueillist les observations faites par les médecins des provinces, de veiller au traitement des épidémies -& d'en publier l'histoire ; ce qu'elle à déjà fait dans cinq volumes in-4°. de ses mémoires.

Il y a donc maintenant une académie de Médecine en France. Déjà il en existoit une à Edimbourg depuis 1733, dont les mémoires ont été publiés en 7 volumes in-12 & traduits en francois par M. Demours. Une autre société du même genre avoit commencé ses séances à Londres en 1753; elle avoit publié 5 volumes in 8°. avec le titre de Medical observations and inquiries, &c., & sa correspondance, très-étendue, avoit réuni use ample moisson de faits qu'elle se proposoit de faire convoître dans de nouveaux recueils. Les médecins du collége de Londres, de Copenhague, de Berlin, de Breslaw, ont fait paroître, il y a long-temps, de semblables mémoires. Madrid, Modène, & Amsterdam possèdent des fociétés de Médecine établies fur le même plan que celle de Paris, & qui veulent bien communiquer à cette dernière le fruit de leurs recherches. C'est ainsi que l'on a établi de toutes parts des rapports utiles aux sciences en général, & à la Médecine en particulier, dont le champ ne peut s'accroître que par la connoissance de ce qui se passe à de grandes distances, relativement à la santé, par des effais, par des expériences sagement concertées, & dont la chaîne non interrompue doit être

l'ouvrage de plusieurs générations.

Les sciences sont liées dans les académies avec les siècles à venir. Dans les écoles , elles tiennent aux siècles passes; on ne doit s'y occuper que de ce qui cst fait, & non de ce qui reste à faire : mais il est nécessaire que l'enseignement fuive les progrés des travaux académiques; tout ce qui est connu & publié est de son ressort; son but est manqué, s'il ne montre que d'anciennes erreurs; mais le mal est à son comble, quand il combat les vérités nouvelles. On fait souvent ces reproches aux écoles : fans examiner s'ils font fondes, disons que rieu n'est aussi important que l'enseignement, parce que de lui dépend l'instruction des générations futures; disons qu'il n'y a rien d'aufli négligé; que l'on devroit en écarter ces cérémonies gothiques, si propres à rendre la science difficile & repoussante; qu'il est temps de porter l'esprit de réforme dans les corps chargés de l'éducation de la jeunesse; que cette révolution prochaine & nécessaire illustrera la main dont elle fera l'ouvrage. Ajoutons qu'aucune des sciences. physiques n'étant actuellement dans un état stationnaire, celui qui professe doit toujours étudier luimême, pour être en état d'enseigner; qu'il ne peut plus y avoir de repos dans la carrière de l'esprit, tant elle est rapide & précipitée; que la pédanterie & l'ignorance qui font si analogues, le faux & le demi-savoir qui se rapprochent de tant de manières, doivent être bannis des écoles avec

plass de foin encore que des academies , parce que dans ces dernières ces qualités vicieurles font toujours corrigées ou réprimées au moins par le bon espirit de certaines personnes, au lieu que le pédant des écoles, elevé dans sa chaire & dominant fur tout, n'a rien qui l'arrête, & que, l'uré tout entier à son penchant, il ne peut que se fortifier & complaire de plus en plus dans

fes habitudes.

Observons qu'à force de rendre les langues latine & greque difficiles, on en éloigne un grand nombre de personnes; ce qui est un grand malheur, parce qu'on ne peut s'en écarter sans perdre de vue les véritables modèles du bon goût, & finifsons en faisant des vœux pour qu'au milieu d'une nation active, mais dont l'esprit facile s'effraye par la fatigue & l'étendue d'un travail ingrat , on rende l'instruction aisée , pour qu'on en varie les objets, & fur-tout pour qu'on ne néglige point cette belle langue d'Homère & de Pindare, d'Hippocrate & d'Aretée; cette belle langue d'un peuple dont on a tant de fois comparé le caractère avec celui des françois : rapprochement honorable & dont ils cesseroient d'être dignes, s'ils oublioient uu moment leur enthousiasme pour tout ce qui est grand & beau. Ce n'est pas parce que ses grees font anciens qu'il faut les louer , les admirer, & s'efforcer de marcher fur leurs traces; c'est parce que leurs arts ont été les premiers de tous les arts, parce que leurs orateurs, animés par de grands intérêts, avoient souvent à opposer leur éloquence à la force des armes, aux menaces des rois puissans, & fur-tout lorsqu'on parle à des médecins, parce que c'est parmi eux qu'ont fleuri ces beaux genies qui, prenant la nature pour guide dès les premiers pas de la science, nous ont tracé une route dont on ne s'est jamais écarté sans commettre des fautes & sans rendre sa marche plus pénible & plus longue.

Pour réfumer, l'étabilifement des academies & des fociétés littéraires ett très-important pour l'avancement des Sciences & des Leures, & pour éoppoier aux progrès de charlataniner mais l'entélganement étant la fource de toute lumière, les académies elles-mêmes manqueroient de fujets propse leurs travaux, ou n'est auroient qu'un petit nombre, if des écoles favantes ne donnoient pas à la jeunelle cette difpolition heureule qui peut feule développer le germe de l'éprit & de la raifon.

(V, D.)

ACADÉMIE D'ÉQUITATION. Hygiène. Partie III. Règles de l'hygiène. Division II. Hygiène privée. Section II. Règime général.

Ordre V. Usage des choses non naturelles de la cinquième classe. Exercices gymnassiques. Il y a deux choses à considérer dans les exercices qu'on fait faire aux jeunes gens dans les

académies d'équitation. L'une est l'exercice du cheval, l'autre les positions auxquelles on assuretti le corps pour lui donner de la grace & de la fermeté.

L'exercice des académies , confidéré simplement comme exercice du cheval , donne de la force & de la vigueur au corps , agit d'une manière particulière sur les viscères du bas wentre , met dans un jeu continuel tous les muscles du tronc; mais gonste & épassifit les extrémités inférieures. L'ovez Écultation E. EXEGGE DU GREVAL.

Voyez Équitation, Exercice du cheval. Si l'on considère les positions auxquelles on affujettit le corps des jeunes gens qui se livrent à ces exercices, elles tendent la plupart à donner du développement à tout le corps, & particulièrement à la poitrine, ce qui leur est commun avec les positions qui constituent l'art de la danse, & celles sur-tout qu'on obseive dans l'exercice des armes. (Voyez les articles qui ont rapport à ces arts; & les articles MAINTIEN, POSITION DU CORPS, MOUVEMENT.) Mais dans l'équitation, l'effort continuel que le cavalier est obligé de faire pour se maintenir, malgré les mouvemens violens & variés de sa monture, le balancement dans lequel il s'entretient pour diminuer la rudesse des secousses, communiquent à son corps une souplesse & une force de reins qui ne peut être l'effet que de cette espèce d'exercice. Les avantages de l'équitation dépendent encore de la méthode que l'on suit dans la pratique de cet art.

Ceux qui, portés entièrement sur la selle, le corps droit, balancé fur les reins, n'agissent des extrémités inférieures que pour serrer ou éperonner le cheval, reçoivent plus directement les seconsses du trot, mais ont plus de grace & la poitrine mieux développée. Ceux au contraire qui, montés sur les étriers, le corps courbé en devant, portent presque entièrement sur les pieds, doivent agir beaucoup des muscles des jambes & des hanches. Ils font balancés plus mollement, parce que le centre de balancement se faisant dans les farrets, les secousses sont moins directes sur le tronc. Un autre avantage de cette methode est que, par la polition du corps, ils sentent peut être moins vivement, dans les courses rapides, l'impression de l'air qu'ils fendent , & que les mouvemens du cheval font moins gênés par ceux du cavalier ; mais austi ils sont obligés, pour maintenir plus sûrement leur équilibre, d'avoir le corps très-courbé, les bras & les épaules portés en avant. Par-là la poitrine est plus gênée, les muscles de l'épine, continuellement tendus, pour maintenir le trone, doivent éprouver beaucoup de fatigue. Aussi cette dernière méthode n'est -elle très-adoptée que dans les courses précipitées : la première répond mieux au but que les médecins le proposent, en conseillant l'exercice du cheval. J'ai pris pour exemple ici les deux extrêmes; on peut par-là juger des intermédiaires, dans les détails desquels il m'est impossible d'entrer. Voyez pour les différentes

allures les mots É QUITATION, EXERCICE. &c. (M. HALLÉ.)

ACAJA, s. m. Hygiene.

Partie II. Chofes non naturelles.

Classe III. Ingesta.
Ordre I. Alimens

Ordre I. Alimens. Affaisonnemens végétaux.

L'acaja est l'arbre qui donne les prunes de

Monbin. Ses feuilles font aftringentes, on se service de leur succession de leur successi

Extrait de l'art. Acaja, anc. Encycl. (Vayer ARTRINGENS, Nous artofons our rôis avec le fisc du citron & de la bigarrade. Celle-ci fur-tune, un peu aftringente probalement les effets de l'aftrionnement que fourniffient les feuilles de l'acaja (not analogues à curs de notre bigarrade. Vayer BICARADON, (M. HALLE.)

ACAJOU, f. m. Hygiène. Partie II. Chofes non naturelles. Classe III. Ingesta.

Ordre I. Alimens. Végétaux. Semences émul-

Ordre II. Baiffons. Liqueurs fermentes. Le fruit de l'acajou dome un fue qui fermente & qui fs me une boiffon enivrante. Le 'noyau qui fe trouve à l'extrémité de ce fruit, contient une anandé dont la fubliance est douce & émulfore, & qu'on mange ordinairement rôtie. Mais facapalle contient dans fon épaifleur un fue très -kare, qui ulcéreroit les gencives & enflammeroit la bouche.

L'acajou croît au Brélil & dans tout le Malabar. Extrait de l'anc. Encyclop. (M. HALLE.)

ACAIOU, (suc ET HUILE D') E. m. Matther médicale. La nois 'Anacipue, espèce de fruit d'un actre de l'Amérique, placé au fommet d'un placenta charme, contient dans le tiffic cellulaire ou diploique de fon écorce ligneufe, un fus éarce, caufique, qui laiffé fir le linge une tache rouillée très-difficile à enlever. On fit que les caraibes fe fevrent de cette esfèce de liqueur corrofive pour détruire les cors des pieds; elle pournoit fevrir aufil pour diffondre les porreaux, les chairs baveufes, &c., &c elle feroit alors fubfittuée aux écaroriques.

L'amande de la noix d'acajou contient une huile qui prend facilement beaucoup d'acreté. Les habitans des pays où croît l'arbre qui la fournit, se fervent de cette huile pour peindre les bois & les garantir des infeches & de la corruption. Les teinturiers employent cette huile pour la teinture en noir.

On mange l'amande rôtie, mais elle acquiert

facilement une rascidité insupportable, qui peut en rendre l'usage nuisible. (M. DE FOURCROY.)

ACANOR ou ATHANOR, s. m. Espèce de fourneau dont on se sert dans les opérations de chimie. Voyez le distionnaire de chimie. (V. D.)

ACANOS, Em. Masière médicaté. Nom que Théophrafte & les gress donosient au genre de chardon que Linné défigue par la plané fuivante: Onopordon, acanthium, cadicibus guarrafés, graumais patentibus, folis ovato oblongis, Jinuaris. Syft. nat. édit. 12, pag. 531. Cette plante et peu uficé en Médecine; fes

Cette plante est peu usitée en Médécine; se seulles son voulorieres a stirrigentes; ses racines, ains que se graines, sont diurctiques. Pline nous apprend que dans son tempo na faioit un ess singules de l'application de l'acanon comprise active les hemorragies: Sura qui se acunon cryptio adpinibue l'airoiètes, hanc impostram fanquimen moi filter. Hist, nat, liu-ray, chap. 12.)

Extrait de l'art. acanos, de l'ann. Enzydoppar M. Adansson. (F. D.) par M. Adansson. (F. D.)

A C A N T H E, f. m. Matière médicale. L'acarnhé ed une plante épiceufe, émolliente, d'une belle forme, que Callimachus, sculpteur grec, a introduit comme ornement dans l'architecture, au rapport de Vitrueve, elle est plus connue & plus employée en Médecine sous le nom de brancurine. Voyez ce mor. (M. D.E FOURGOY.)

ACAPATHE, ACAPATHI ou ACAPALTI, f. m. Matière médicale. Ce mot est synonyme de poivre, dans quelques auteurs de matière médicale. Voye; Porvre. (M. DE FOURCROY.)

ACARA & ACARA PINIMA. f. m.,
Hygiène.

Partie II. Chofes non naturelles.

Classe III. Ingesta.

Ordre I. Alimens. Animaux. Poissons, &c. L'acara est un poisson de la famille des spares, qui se pêche au Brésil, & dont la chair a un fort

bon goût. L'acara pinima est un autre poisson de la même

famille, qui se pêche de même au Brésil. M. Adanfon ne dit autre chose des qualités de ces deux poissons, sinon que leur chair a un fort bon gost. Extrait des articles de M. Adanson dans

Extrait des articles de M. Adanfon dans l'anc. Encyclop. (M. HALLÉ.)

A CARA-PATSJOTTI, C.m., Maière médicale. Plante ou plutôt arbiffeau du Malabar, dont on voit une figure affez bonne, mais incomplette, au volume V, pag. 15, planche 8 de Khorus malabaricus.

L'acara - patsjotti est regardé comme un remède souverain pour guérir les aphtes & les ulcères de la bouche. Pour cet effet on prend en gargarisme la décostion de ses feuilles, bouillies avec de l'eau dans laquelle on a fait insuser du

Extrait de l'anc. Encyclop. par M. Adanson. (V. D.)

A CARICOBA on A CARICABA, 6 m. Marière medicale. Guil. Piton detri fous le prentir medicale. Guil. Piton detri fous le prentir medicale. Guil. Piton detri fous le prentir medicale. Anna de Bréfil, et cott chan les lieux humides, dont la fuille est mode, liffe, & épaillé, & qu'il dit reflembler au petit nêma. Les Portugais l'appellent erra de capitale. Sa racine est blanchitre, rampante, noneule, incellente, & d'une faver presille à celle du petil. Cette racine est aromatique & très-agable; c'est la partie de cette plante qui jouit des plus grandes vertus ; aussi Piton la range-t-i-il parmi les racines apéritires les plus actives; il Ta préférée à aucoup d'autres remdées dans les obstructions des resins & du foie.

Quelques médecins qui ont parlé de cette plante, attribuent au fice de les feuilles la propriété vomitive & alexipharmarque. On ne connoît pas ce végétal en Europe, & l'on ne peut rien affure fur fon ufage en Médecine. (M. DE FOURCEOF.)

ACARIZOLOA, Voyez HYDROCOTYLE.

ACARNAN ou ACARNE. Hygiène.

Partie II. Chofes non naturelles.

Classe III. Ingesta.

Ordre I. Alimens. Animaux. Poissons.

L'acarnan est un poisson semblable au pagre & au pagel, & qui se rend à Rome avec ces deux autres positions, sous le nom commun de fragolino; il se peche en hiver, & a., dit M. Daubenton, la chair d'un goût doux & un peu afringent. Elle est nourrislante, & se digère facilement.

Extrait de l'art. acarnan de M. Daubenton, A. E. (M. HAILÉ.)

ACATAPOSIS, f. m. Ordre nofologique. Genre 149 de Vogel, classe 1V, inter dolores. Il a appelé de ce nom les affections dans lefquelles la déglutition est disticile. (V. D.)

ACATS JA-VALLI, 6. m. Matière médicale. Plante parasite du Malabar, nommée par M. Linnécassytha filiformis (Syst. nat. édit. 12, p. 281 n°. 1.)

Cette plante a une vertu astringente vulnéraire. Son infusion & sa décoction prises en forme de bain, soulagent la migraine. Son suc, uni au fucre, tempère les chaleurs & diffipe l'embarras des yeux.

Extrait de l'art, acatsia valli nar M. Adan-

Extrait de l'art. acatsja valli par M. Adanfon, A. E. (V. D.)

ACAWERIA, f. m. Matière médicales. Plante ou arbrisseur de l'île de Ceylan, noiméée par M. Linne ophiexylon folits quaternis (sorta zeylanica, n° 158), & ophioxylum serpentinum (Syst. nat., édit. t., pag. 667, n°. 1.)
L'acaweria a une (aver amére: Les ceylanois

L'acaveria a une fuseur amére. Les ceyanois employent la pondre de la racine à la doie d'une demi-diagme jusqu'à une diagnie, dans toutes les malaties foupçamées de poifon, ex-coutre les modires des bétes venimentles. Son nom, dans les bouiques, est felair de racine aux ferpeus (réspensar tradits), autant paise que cette radite l'accine femente fous terre, que parce qu'elle feule et d'ulage contre les modirers venimentles des ferpeus.

d'usage contre les morsures venimenses des serpens.
Extrait de l'art. acaweria par M. Adanson,
A. E. (V. D.)

A C C A B L E M E N T , f. m. symptomatiologic II ne funt point confonde en fymptome avec la foibleffe; ill fippofe une gene, une furcharge, une pefanteur, que la foibleffe ne comporte pas, Souvent, fans doute, l'accadiment & la foibleffe font réunis ; mais leurs caules font toujours différentes ; & II (uffit, pour prouvér qu'il ne faut pas les confonder, d'oborver que l'ois put être très - affoibli, fans être accallé, comme il arrive à la fin des maladies aigués se réciproquement très - accallé, fans être affoibli, comme au contraire on le voit au commencement des fievres.

On peut diffingent des accablement de placeurs effèces. La pléthore , par exemple , peut en être la caufe. Cenx dont l'esformac est surchangé, ceux qui, s'étant accoutumés à s'é faire slaguer, négligent ce soin depuis quelque temps, sont accables; ils soin attaqués de l'esfère d'affection que l'on appelle en latin oppressio virium : on cont point les forces réclies qui manquent, mais il y a plénitude, surchange, & les instruments ne peuvent se mouveir avec la liberté nécessire à leur action. Une grande chaleur, en rarésant les fusides, produit encore cet effet.

Dans un grand nombre de cas ; le cerveau ou les nerfs font le fêge du mal, & ce es circonftances font les plus communes, Quelquefois il y a competition dans un des points de leur étendue. Le plus fouvent des molécules d'une certaine nature agifient fur leur tiflu délica; & y produifent ure modification telle qu'ils ceffent de bien exécut; leurs fontitions, & Taccadhument naît prêst e toujours de ce défonte. On peut ranger dans cette claffe les afloupisfians on arcotiques , les pour-riffans ou feptiques, les effluves ou gaz méphitiques.

Ainfi que la cause soit externe, comme l'action des vapeurs qui s'élèvent des marais; qu'elle foit interne, comme celle qui se développe dans l'intérieur du corps attaqué d'une sièvre vraiment putride, les nerfs, dans toutes ces suppositions, sont affectés de manière à diminuer les forces vitales : l'irritabilité des fibres diminue en même raifon, & l'accablement en est toujours la suite.

En général, l'accablement nerveux suppose une diminution notable dans les rapports & la liaison que la sensibilité & l'irritabilité ont entre elles', & qui constituent l'état de santé ; il est très-important d'y remédier essicacement. Les saignées ou les évacuans, s'il est dû à la pléthore sanguine ou à la surabondance des humeurs; les acides, les toniques, les irritans, les antiseptiques en général, s'il est produit par quelques-unes des causes qui agissent sur les nerss, sont les remèdes les plus propres à le combattre.

Boerhaave, dans ses aphorismes, no. 660, traite de la débilité fébrile , debilitas febrilis , dont quelques-unes des nuances se rapportent à ce que j'appelle abattement, quoique sous plusieurs autres aspects il en diffère. L'abattement est en quelque forte le premier degré de l'accablement.

(V. D.)

ACCABLEMENT. Are vétérinaire. L'accablement est, comme l'abattement, plutôt un symptôme maladif qu'une maladie réelle : on le confond fouvent avec ce dernier , & nous croyons qu'il est essentiel d'en faire remarquer

les différences.

L'accablement n'est presque jamais la suite du travail comme l'abattement; il accompagne plus ordinairement les maladies aigues, les accidens extérieurs, les grandes opérations, & l'espèce de fièvre que les médecins nomment fièvre d'irritation; il est beaucoup plus à redouter que l'abattement, qui ne vient que successivement, tandis que l'autre attaque subitement & avec une violence toujours proportionnée à la force de l'animal. Dans cet état, outre les symptômes particuliers à la maladie, il est toujours couché, il se débat, & fe plaint beaucoup; ses yeux sont ternes & morts, sa langue pendante, ses crins sans adhérence, sa queue molle & craquant comme si elle alloit s'arracher, lorsqu'on la soulève pour aider l'animal à se relever; l'appétit & la soif sont perdus; les secrétions & les excrétions sont suspendues ou presque nulles; il est couvert d'une sueur froide, le flanc se retrousse, & ses mouvemens s'accélèrent; il n'y a cependant quelquefois que peu ou point de changement dans le pouls, qui est petit & profond, & l'air expiré n'annonce pas l'inflammation du poumon ; les sens paroissent en partie anéantis, fur - tout ceux de l'ouie & de la vue. Si on excite l'animal à se relever, il retrouve des forces, mais ce n'est qu'avec de grands efforts & après getre laifle retomber plufieurs feis. Il ne refte

pas long-temps debout. Il est alors essoussié, bat violemment du flanc, a le pouls accéléré, les yeux hagards; les jambes plient sous le poids du corps, & il ne tarde pas à se précipiter de nouveau par terre. Sur la fin de cet état, qui ne dure que quelques jours, il ne fent plus de douleur à la partie malade ; si c'est une extrémité , il n'en boite plus , & nous en avons vu qui , malgré une fracture de l'os de la couronne, la chute du fabot, ou du javart tendineux d'une trèsmauvaise espèce, s'appuyoient parfaitement bien. Cette fausse sécurité, qui quelquesois peut faire prendre le change sur la véritable situation du malade, annonce toujours une gangrène prochaine ou existante, & la perte totale du ressort des solides. Il est rare que le pronostic des maladies que cet accident accompagne, ne soit pas sa-cheux.

Il est des races & des espèces de chevaux beaucoup plutôt accablés que les autres. Nous ayons observé à cet égard que les danois, les hollandois, les flamands, rélistoient moins que ceux des autres pays aux diverses maladies qui les affectent : il en est de même de tous ceux qui sont d'un tempérament lâche & mou , qui sont gras & peu exercés. L'accablement est aussi rare parmi les chevaux de fiacre, de remife, & de charrette, qu'il est commun parmi ceux qu'on appelle à Paris chevaux bourgeois, c'est-a-dire, ceux qui, appartenant aux particuliers, font mieux foignés, mieux nourris , travailleut moins que les précédens, & sont presque toujours dans un état d'obélité. Nous avons vu souvent des accidens dont un cheval de remise auroit à peine boité, comme des javarts, des coups, &c., exciter daus les autres une fièvre violente, une vive douleur, l'accablement, quelquefois même la perte du malade : aussi la manière de traiter les maladies, dans les uns & dans les autres, doit-elle presque toujours être différente. Les médecins font souvent de semblables observations dans l'espèce humaine.

Lorfque l'accablement a lieu dans les maladies. chroniques, comme le farcin, la morve, la gale, les dartres, &c., il annonce presque toujours un effort de la nature; & si le malade y résiste, on voit bientôt paroître des tumeurs & des abces, qui, le plus fouvent, décident avan-tageusement la maladie.

On peut prévenir ou remédier à l'accablement en mettant en usage les remèdes généraux propres à combattre ou à prévenir l'irritation & sa douleur qui en font les premières causes; mais il faut prendre garde d'en abuser. Il ne nous est pas possible de fixer ici les limites où l'on doit s'arrêter; l'habitude de voir peut seule les indiquer au praticien, & il seroit à craindre que leur emploi trop précipité ou trop long - temps continué ne plongeat l'animal dans l'abime que l'on veut lui faire éviter. Il ne reste alors d'autre ressource

que dans l'action, trop souvent insuffisante ou abu-sive, des remèdes actifs propres à réveiller la nature affaiffée, & à lui redonner les forces qui lui manquent.

Parmi les premiers, la faignée est un de ceux que l'on doit employer avec prudence, fon omission pourroit être aussi à craindre que son excès. On doit la faire petite & la répéter felon que les circonftances paroîtront l'exiger : fes effets le-, ront aidés par les délayans , les tempérans , & les adoucissans, administrés sous toutes les formes convenables. Quant au second, l'application des vésicatoires, s'il s'agit d'une maladie interne; celle du cautère actuel, des scarifications, de l'amputation, si elle est praticable, lorsqu'il s'agit d'accidens extérieurs; l'administration des cordiaux, de l'alkali volatil, du quinquinna, &c., font des armes dont on peut quelquefois, dans l'un & l'autre cas, espérer des fucces, & dont l'inefficacité présage toujours une mort prochaine. (M. HUZARD.)

ACCÉLÉ R'ATION, f. f. Pathologie, fe dit particulièrement de l'augmentation de vitesse du pouls dans les différentes fortes de fièvres.

On applique encore le mot accélération au retour anticipé des accès qui ont lieu périodiquement, foit dans les fièvres intermittentes, foit dans les rémittentes. (V. D.)

ACCÉLÉRÉ, POULS ACCÉLÉRÉ, ACCÈS ACCÉLÉRÉ, VOYEZ ACCÉLÉRATION. (V. D.)

ACCES, f. m. Pathologie, fe dit du retour périodique de certaines maladies qui laissent de temps en temps des intervalles de relâche au malade.

Ainsi, l'on dit un accès de goutte, mais plus spécialement un accès de fièvre, d'épilepsie, de folie.

On confond fouvent accès avec paroxifme ; cependant la fignification de paroxisme répond à celle de redoublement. On dit, le malade est dans le paroxisme de sa sièvre, mais on ne dit pas qu'il est dans le paroxisme d'une épilepsie.

Quant à la cause du retour périodique de certaines maladies, voyer MALADIES PÉRIODIQUES & FIÈVRES INTERMITTENTES. (M. CAILLE.)

Accès, f. m. Ordre nosologique. PAROXISME, EXACERBATION, REDOUBLEMENT. On appelle de ce nom, comme on vient de le lire, les retours périodiques des fièvres dont le commencement est pour l'ordinaire marqué par du frisson, le milieu par la chaleur, & la fin par une sueur plus ou moins abondante. Quelquesois la seule augmentation de vitesse dans le pouls & la chaleur conftituent l'exarcerbation ou paroxifme. Ces deux dernières dénominations sont sur-tout employées pour défigner les redoublemens des fièvres continues, & le mot accès est réservé pour ceux des in-

En latin, le mot paroxifmus est employé pour déligner toutes les exacerbations des fièvres, & le mot accès nous servira dans cet article pour en exposer les combinaisons.

La fièvre appelée Continente par les scolastiques, étoit supposée par eux avoir une marche graduée dans son principe & dans sa fin , sans aucuns paroxifmes : mais l'observation prouve qu'une pareille fièvre n'existe point , & qu'il n'y en a aucune dans laquelle chaque jour ne foit marqué au moins par une augmentation des accidens fébriles, c'est-à-dire, par un paroxisme. On observe même que les accès des fièvres intermittentes. quotidiennes reviennent le plus souvent le matin; ceux des tierces vers le milieu de la journée, & ceux des quartes dans l'après-midi. Dans la plupart des continues il y a un redoublement vers le soir, & quelquesois un plus léger dans la première partie du jour, soit vers la fin de la nuit, foit vers celle de la matiuée.

On ne manquera pas de demander pourquoi cet ordre a lieu & de quelle cause il peut dépendre : mais rien n'est plus contraire au véritable esprit de recherches que cette indiferète & fatigante curiosité, que tout irrite & que rien ne satisfait. Les réflexions suivantes n'expliqueront pas l'exacte régularité des paroxismes sébriles, mais elles la rendront peut-être moins étonnante aux yeux de la raison.

Celui qui examine attentivement l'économie animale, y voit les traces de la même harmonie qui fe montre par-tout dans l'univers. Les momens de la gestation sont comptés; l'accroissement & les âges ont leurs phases particulières; l'écoulement des règles a les périodes : non seulement chaque époque, mais encore chaque, jour de la vie est sujet aux mêmes lois ; la digestion & toutesles fonctions en général, dans les personnes saines, font gouvernées suivant les mêmes principes : dans les maladies, l'ordre des crises auquel les climats & diverses autres circonflances apportent beaucoup moins de variations qu'on ne croit communément. font une nouvelle preuve de cette espèce d'influence périodique, par laquelle tout est régi. Est-il donc étonnant que les accès ou paroxifmes des fièvres suivent entre eux une progression constante, & ne feroit - il pas furprenant au contraire qu'il en fût autrement.

Jetons un coup d'œil général sur les maladies. de divers genres, & après cet examen, notre étonnement fera moindre encore.

Dans la plupart des maladies lentes ou chro-niques, il furvient fouvent des accidens de la nature des maladies aigues ; souvent le mal redouble pendant un nombre de jours indéterminé; & ces temps d'orage , qui sont plus on moins longs , sont suivis par un temps de repos. La mort, qui termine ces affections, ett prefque toujours précédée par une efphec de maladie aiguê, dans laquelle les fymptômes d'irritation fucedent à ceux du relichement. Ajoutez à cela que, dans la plupart des maladies chroniques avancées, il y a une legère exacentation chaque foir à til fundra en conclure que ces fortes d'affections, confidérées dans toute leur étendue, font un enchaînement de parosifines févilles plus ou moins longs, qui fé incedéent dans un order à la vérité, peu régulier, mais for lequel tant de circonstances induent, qu'il doit s'endivier un grand dérangement entre

Dans les affections nerveuses & douloureuses, on observe des paroxismes. Il n'y a pas jusqu'à celles de ces affections dont la cause est mécanique, qui y sont sujettes ; j'en citerai pour exemple les calculs des reins, & sur-tout ceux de la vessie : les douleurs que ces derniers produisent, quoique la pierre n'ait point changé de place ni de nature, ne sont pas continuelles; souvent elles redoublent, elles augmentent à divers intervalles, &, après avoir produit les accidens les plus fâcheux, elles disparoissent pour un temps, ou sont au moins très-supportables. Il semble donc que le principe, quel qu'il soit, qui préside à nos fon tions, & qui refifte en nous aux divers agens morbifiques, agit par intervalles réguliers autant que les circonstances le permettent. Il semble qu'il réunisse toutes ses forces dans certains inftans, pour lutter avec plus d'avantage contre l'ennemi, comparaison que j'employe avec une sorte de défiance, parce qu'elle n'est pas exacte, mais dont je me sers par nécessité pour exprimer mon idée, & de laquelle il me paroît qu'il réfulte un grand fens pour l'observateur.

Si de ces considérations préliminaires nous revenons aux accès des fièvres intermittentes, loin d'y trouver rien d'extraordinaire, nous les voyons comme une fuite nécessaire des lois auxquelles obéit l'économie animale ; lois que nous retrouvons dans les fièvres continues mêmes, & presque dans toutes les affections un peu durables. A la vérité, nous ne favons pas de quelle cause dépendent ces périodes; mais nous ignorons de même à quel principe on doit rapporter ceux de la grossesse, des règles, des crises, & de tant d'autres phénomènes. Qu'il nous suffise d'avoir réduit la question aux mêmes termes. Le fait étant bien connu , & ses liaisons avec les lois de la nature bien établies, examinons les diverses nuances & les variétés de ses périodes.

L'acces on paroxifine se divise en trois temps. Pendant le froid le malade est pâle, a bouche est sèche, il y a souvent des nausses et mal de réte; la réspiration est entrecoupée, le ventre et referré, les extrémité du corps sont refroidles, il a peau est àpre de rabotente, les muscles sont en convulton, la sensition et de diminuée, toutes les artères de la furface du corps sont contractées, le pouls est petit, serré, & quelquesois très-lent. Dans la fièrre quarte, le froid est très-long, & le paroxisme, toutes choses égales d'ailleurs, est plus court que dans les autres fièrres intermittentes.

Pendant la chaleus, la peau devient rouge, (éche, chidlante; le pouls fe développe & s'accélère; la fenfibilité eft rétablie & même augmentée; les excrétions font encore fufpendues; la tête eft quelquéeis fouffrante. Dans la quotidienne, le frison eft court, mais le fecond & le troisième état font pour l'ordinaire de longue dureil ordinaire.

Dans la sucur, la peau se détend, se ramollit, s'humeste; les excrétions recommençent à avoir lieu, la chaleur & la tuméracion disparoissent peu à peu; & lorsque la sucur est terminée, les sonctions s'exécutent comme dans l'état de santé.

Dans les intermittentes, ces trois temps varient quant à leur proportions & le leur intendité. Quelquefois le délire, l'apoplexie, l'hémiplégie, les convulfonts, l'épilepite, la cardialgie, le vomiffement, la dyflenterie, d'wiese exanthémes fe compliquent avec leurs accidens, & en rendent la danger très - prefiant.

Dans les rémittentes, le froid , la fieur, & l'état des uines font les fignes qui font le mieux reconnoître le caractère périodique des cracerbations. Un léger fiffon dans le dos, aux pieds au nez , au bout des doigts ; une fueur fpontancle qui termine le rédoublemeur, des urines briques feront des indices affez fürs d'une intermittent mafqué four l'apparence d'une fièvre continue.

Les rapports qui crificat entre les fièvres juteraittence & les rémittentes font figrands que M. Callen les a rémites dans la même fection. Je les examinerai fucefièvement quant à leur accès. Les fièvres continues & les fièvres hectiques ne feront point oahlièse, afin de déterme avec foin le retour de leurs divers daves ou paroxifines.

I. Fièvre tierce intermittente simple. Le type ou caractère de la sièvre tierce parosit être le plus répandu, & l'on ne peut douter que l'on n'ait souvent pris pour des quotidiennes, des tierces doublées, dont un examen plus attentif a fait souvent reconnostre la nature.

Dan' la tierce intermittente fimple, les intervalles que l'on obferre entre chaque paroriline, font ordinairement de quarante-huit heures. La durée des acets el 12 peu pris de douze heures dans les tierces légitimes. Loriqu'elles fe prolongent ju délà de ce terme, on les appelle tières faulles, terriana fpuira, mothe La mattières faulles, terriana fpuira, mothe La matficheux. Se le pronoftie plus facheux.

II. Fièvre intermittente double tierce. Cette fièvre se double de deux manières.

1°. Il peut y avoir chaque jour un accès, dont les périodes se répondent alternativement en tierce-Exemple. Exemple. Le premier jour , à midi , commence un acces de douze heures, avec un frisson modéré.

Le second jour, à deux heures, commence un accès de dix-sept heures, avec un frisson violent, &c.

Le troisième jour, l'accès revient à midi, &

reffemble à celui du premier jour.

Le quatrième jour , il revient à deux heures , & il eft le même que celui du fecond jour. (Tertiana duplex , de Sauvages , tom. 1 , pag. 353.)

M. Callen en a tout à fait adopté l'exposition.

2. Il peut y avoir de duy en deux four deux

2°. Il peut y avoir de deux en deux jours deux accés dans l'espace de vingt-quatre heures, qui se répondent en tierce. Exemple.

Le premier jour, vers les fix heures du matin, un accès; un autre à midi.

Le second jour libre.

Dans le troisième jour, deux accès, dont le premier répond au premier, & le second au second accès du premier jour.

Le quatrième jour libre.

Dans le cinquième, deux accès répondent à ceux du troisième, &c. (Terriana duplicata de Sauvages, tom, 1, pag. 353.) M. Cullen a employé

la même didition.

L'espèce marquée F dans la Nosologie de M. Cullen, page 49, me paroit être une fièvre tierce double, tertiana duplez, & par conséquent devoir être rapportée à celle marquée C; pag. 48 du même auteur; donc elle diffère en ce quelle est rémittents.

111. Fièvre triple tierce intermittente. Dans cette fièvre, il y a chaque jour un accès dont les périodes font celles de la fièvre tierce; & de plus, de deux jours l'un, il furvient un nouvel accès, dont la marche est aussi celle de la tierce.

Exemple. .

Le premier jour il y a deux accès , comme

dans la tierce doublée, tertiana duplicata.

Le fecond jour il n'y a qu'un accès.

Le troisième jour il y en a deux, qui répondent

à ceux du premier jour. Le quatrième jour il n'y en a qu'un , qui ré-

pond à celui du second jour. Terriana tripleze, de Sauvages, tom. 1, pag. 383. IV. Fièvre quarte intermittente simple. Les

IV. Fièvre quarre intérmittente fimple. Les intervalles qu'elle laiffe entre les accès font environ de foixante-douze heures. La durée ordinaire des accès est de fept, huit, ou dix heures. V. Fièvre quarre intermittente double. Cette

fièvre se double de deux manières.

1°. Dans chaque révolution de quatre jours, le troiseme est libre, & dans chacun des autres, il y a un accés dont la période est celle de la quarte. Exemple.

Le second jour un accès.

Le troisième jour point d'accès.

Le quatrième jour un accès qui répond à celui

dn premier jour.
MEDECINE. Tome I.

Le cinquième jour un accés qui répond à celui du fecond jour.

Le sixième jour point d'accès.

Le septième jour un accès qui répond à celui du quatrième.

Le huirième jour un accès qui répond à celui

du cinquième.

Le neuvième jour point d'accès, &c. Quartana duplex, quarte double. Sauvages, tom. 1,

pag. 356. 2°. Dans chaque quatrième jour il y a deux accès, fans qu'il y en ait aucun dans les jours intermédiaires. Exemple.

Le premier jour deux accès. Le second jour point d'accès.

Le troisième jour point d'accès.

Le quatrième jour deux accès, dont le premier répond au premier, & le second au second accès.

répond au premier, & le fecond au second accés du premier jour, & ainsi de suite. Quartana direpsicate, quarte doublée. Ici je ne fais que commenter Sauvages, comme M. Cullen l'a extrait.

VI. Rièvre quarte -intermittente triple Dans celle-ci il y a chaque jour un accès, dont les périodes sont celles de la sièvre quarte. Exemple.

Le premier jour un accés. Le fecond jour un accès.

Le troisième jour un accès.

Le quatrième jour un accès qui répond à celui du premier jour. Le cinquième jour un accès qui répond à celui

du second jour. Le sixième jour un accès qui répond à celui du

troisième jour-

Le septième jour un accès qui répond à celui du quatrième jour, & ainsi de suite. Sauvages tom. 1, pag. 356.

VII. Filbre quotidienne. Ses intervalles font de vinjet quatre henres; les accès font de quinze, feize, dix-huit heures; lis excédent areament ce derniet teme. Sils écendoient a vingt-un, vingt-deux, ou vingt-trois heures; il feroit très-difficile de diffiquer alore cette fèvre des s'émittentes : elles font très-rares; les doubles tierces font beaucoup plus commanes; les enfais se les jeunes per-fomes font ceux qui l'éprouvent le plus Gouvent. En général, le froit & la chalcu ont peu d'internété dans cette fièvre. On ne la voit guère que dans l'automné.

Primerofe a admis mal à propos une intermitente quotifienne & double, puifqualors il n'y a point d'apyretie diffinête, & qu'une parcille fièvre doit être rapportée aux rémitentes. A plus forte tailon n'y a-t-il point de quotifienne triple, Primerofe admettoit aufil la combination de la quotifienne avec les dieres & les quaters ; un grand nombre d'auteurs ont été de fon avis; mais Tobéreration n'a point juffillé cette conjecture.

Sous un autre alpect, on peut diviser la sièvre quotidienne en universelle & en partielle. Cette

--

degnière, purement locale, accompagne certains accidens périodiques, tels que l'ophtalmie, la céphalalgie, &c.

Les sièvres erratiques dont les accès se répètent tous les cinq ou sept jours, &c., doivent être

rapportées à des tierces ou à des quartes, dont quelque accès a manqué par des circonftances que l'on n'a point apperçues. C'est au moins ains que Senac (de recond. febr. nat.) en a jugé, & après lui tous les modernes.

Tableau de l'ordre & de la complication des Accès dont les sièvres intermittentes sont composées.

	Tierce fimple.	Tierce double.	Tierce doublée.		Tierce triple.		Quarte fimple.	Quarte double.	Quarte doublée.	Quarte triple.	Quoti- dienne.
ter. jour.	T'.	T'.	T'.	T2.	T'.	T2.	Q'.	Q'.	Q1. Q2.	Q'.	q.
²e. jour.		T3.			T3.			Q².		Q².	q'.
3°-jour.	T'.	T'.	T1.	T2.	T'.	T2.				Qi.	g.
4e. jour.		T2.			T3.		Q'.	Q'.	Q2. Q2.	Q'.	q1.
5°. jour.	T'.	T'.	T'.	T'.	T.	T2.		Q².		Q².	q²-
6°. jour.		T'.			T3.					Q;.	q'.
7°. jour.	T'.	T'.	T'.	T'.	T*	T1.	Q.j.	Q ₁ .	Q:. Q:.	Q:.	q.

EXPLICATION.

T. Tierce. — Q. Quarte. — q. quotidienne. — L'addition des chiffres 1, 2 & 3, désigne les Accès simples, doublés, ou triplés.

VIII. Fibres rémittentes tierces ou tritacophies. On appelle aint les maladies féviles dans
lefquelles les parorytimes, qui fe fuccédent dans
un ordre à peu près régules, ne font féparés par
aueun intervalle libre. En général, l'exacerbation
est marquée dans ces maladies par quelques vui
des fymptômes propres aux accès des intermittentes,
de l'eur développement & leur durée font toutojus
affer, confidérables pour fixer l'attention du praticen. Les intervalles qui féparent les exacerbations,
& pendant lefquels il y a toujours de la fièvre,
portent le nom de rémission, remission.

Parmi les fièvres rémittentes, celles dont les paroxylines le répondent en tierce, font les plus fréquentes, & peut-être les feules que l'on renoutre fouvent dans la pratique. La plupart des quotidiennes rémittentes ou amphimetres, & des demi-tieres ou hémitritées, doivent être apportées à cet ordre. Ces fêvres officnt des variétés fans qui fe répondent tanôt en tierces fimples, tanôt en tierces doubles ou doubles, tanôt en tierces triples quelquefois de doubles tierces eles deviennent fimples; quelquefois de doubles tierces eles deviennent fimples; quelquefois elles deviennent doublés ou elles deviennent triples. Ces complications aggravent le pronofici. Lorfq'au contraire l'fifte doit être favorable, la fière fe dédouble; elle prend le caractère d'une tierce rémittente ou titixophye

fimple, & enfin aux rémissions succèdent les intermissions; & la sièvre, qui n'a plus que le caractère de l'intermittence, est plus facile à

J'ai recherché avec le plus grand foin, dans les écrits des auteurs les plus méthodiques, des renseignemens sur les diverses complications des rémittentes, soit quotidiennes, soit tierces, & je n'ai point été satisfait. M. Cullen a sur Sauvages l'avantage d'avoir reconnu le caractère de la tierce dans plufieurs fièvres, comptées mal à propos par ce dernier parmi les amphimerines. Par exemple, la fièvre bilieuse ou putride des pays bas & ma-récageux, décrite par Pringle, tom. 1, pag. 260 & 314 (maladies des armées), étoit évidemment une tritæophie, comme Sauvages l'a dit lui-même, abit in tertianam intermittentem; mais on ne trouve nulle part une exposition précise, un tableau des variétés nombreuses observées dans les rémittentes. C'est ici sur-tout que l'on sent l'insuffisance des catalogues publiés par les Nosologiftes. Toutes les maladies de ce genre, dont ils ont rapproché les noms dans leurs ouvrages, sont si différentes les unes des autres, qu'il est imposfible d'en avoir une idée précise d'après leur énumération, quelque savante qu'on la suppose. Dans la section des tierces rémittentes sont rangées les fièvres ardentes ou caufus, la suette des picards, la sièvre lipyrienne, la sièvre pestilentielle décrite par Salius Diversus, par Rivière, par Prosper Alpin, par Schenckius; la fièvre continue remittente des Barbades, des Indes orientales, des pays chauds en général; la fièvre bilieuse de Lau-fanne, décrite par M. Tissot; les fièvres épidémiques automnales, décrites par Willis & par Sy-denham; les diverses espèces de fièvres tierces pernicieuses, observées par Mercatus, par Torti, par Werlhof, &c.: qui ne voit pas, après avoir lu une lifte auffi nombreuse d'affections différentes. qu'il faudroit , pour éclairer la Médecine , que la Nosologie cherchât dans une étude réfléchie des symptômes & du caractère de chacune de ces mal'adies, une division méthodique, au moyen de laquelle il fût possible d'en prendre une connoisfance exacte, que jusqu'ici l'on ne trouve dans aucun des écrits modernes. C'est un travail qui geste à faire aux Nosologistes, dont, sous ce rapport , les travaux sont très - incomplets. Ceux qui observeront les tierces rémittentes ou

tritæophyes au lit des malades , ou qui en étudieron l'histoire dans les auteurs, pourront con-sulter le tableau que j'ai publié ci-dessus, relativement aux combinaisons des accès dans les intermittentes; ils verront à quel ordre appartiennent les paroxysmes qu'ils rencontreront; & ce tableau pourra également leur fervir pour les quartes & pour les quotidiennes rémittentes. Surtout on se souviendra que l'histoire médicale des triczophyes en offre quelques - unes dans lesquelles la tierce a été doublée ou triple, &

qu'alors il y avoit deux accès chaque jour. Cette circonftance pourra quelquefois faire confondre les rémittentes tierces avec les continues, qui ont deux accés dans la journée. M. Cullen, qui a donné ce dernier caractère pour un de ceux des fièvres continues , s'est fait à lui-même cette objection, à laquelle il me semble qu'on peut répondre, 10. que dans les continues proprement dites le premier accès, celui du matin, est prefque toujours trop foible pour être confondu avec un paroxylme de fièvre rémitteute; 20, que dans ces dernières l'exacerbation est toujours plus durable & plus marquée; que le frisson , la chaleur , ou la fueur , s'y montrent toujours , l'un ou l'autre , avec plus d'intenfité que dans les continues ; 3 enfin que, dans les cas où le diagnostic devient si difficile & où les paroxysmes laissent, par leur peu d'étendue, tant d'ambiguité, on ne court aucun risque en regardant & en traitant ces fièvres comme continues : car tous les médecins ont remarqué que les tierces & les quartes se changent en rémittentes, & celles-ci en continues, lorsque quelques circonstances, telles que l'inflammation, l'orgafme des nerfs trop tourmentés , la furabondance de fucs de mauvaise qualité, &c., ont changé les modifications propres au type intermittent. Or il n'est point étonnaut qu'au moment du passage on soit embarrassé pour reconnoître la rémittente d'avec la continue. Ces nuances sont sans doute trèsdélicates; c'est à l'expérience, c'est au coup-d'œil du praticien à en décider. La Nosologie, considérée sous ce dernier rapport, a fait tout ce qu'elle pouvoit faire; plus de subtilité ne répandroit pas plus de lumières . & tout ce qui manque ici , l'observation seule peut l'apprendre. Je soumets ces réflexions au jugement de ceux qui approfondiront ces matières, c'est-à-dire, du petit nombre de médecins qu aiment & qui cherchent des connoissances positives.

IX Les fièvres quartes rémittentes ou tétartophyes. Tous les modernes conviennent que cette maladie est fort rare. Parmi les espèces rapportées par Sauvages, plusieurs semblent n'avoir été que les symptômes de quelques autres affections, telles que celles de la rate & du foie; cependant quelques-unes des fièvres pernicieuses rémittentes, décrites par Torti & par Werlhof, avoient des accès qui se répondoient en quarte, & Schenckius a décrit une fièvre hémitritée, qui étoit, dit-il, composée d'une quarte rémittente & d'une tierce.
X. Les fièvres quotidiennes rémittentes ou

amphimerines. Dans cette fièvre, il y a chaque jour un paroxysme sans intervalle lucide. Dans la quotidienne, l'accès commence presque toujours la matin, & au contraire l'exacerbation des amphimerines a très-fouvent lieu le foir ; c'est ce qui arrive dans celles qui accompagnent les catarrhes, l'angine, certaines maladies nerveuses, &c.

Dans plusieurs maladies exanthématiques, telles que la petite vérole, la rougeole, la miliaire, &c.; dans la goutte & dans quelques affections douloureufes, il y a fouvent dans la journée une exacerbation que l'on a aufi rapportée à l'amphimerine. On en a dit autant de la fièvre qui G montre le foir dans le tabes & la phthylie, amphimerina purulenta.

Jufu'ici 'e n'ai patté que de l'amphimerine ymptomatique: en existe-t-il une essentiele: Les demi-tierces ou hémitritées, & autres, assection puttides ou malignes, ont-elles présents le type des quotidiennes? Je pense avec M. Cullen qu'il n'y en a peut-être aucune de cette espèce, & que la plupart sont des crises rémittentes ou tri-

tæophyes.

De même que nous 'avons reconnu des intermittentes erratques, il me femble que l'on doit admettre auffi des erratiques rémittente; s' & dans cette féction devoient être rangées pluseus maladies aigies, pendant lefquelles on obleve, dans up ordre irrégulier, des parovyfines bien marqués, précédés de frisfons on tivis de sueux, se qui font la fragmens d'une sêver régulière interrompué dans son cours. Les autres paroxyfines manquent, parce que certaines circonflances particulières an malade, ou l'effet des remédes, les ont empêchés de parolite; « & ces cas doivent être tels-fréquess.

Résistate & conféquezes relatives aux fièrres rémiterents. Lordque la treinilion est très-marqué & qu'elle ett précédée d'une manière difincle pat les ymptômes du froid, on donne done à cette fière le nom de rémitiente. Dans l'état contraire, lorsqu'il n'y au fiscent si fusion, avec une rédition de routine. Il fait qualquefois apporter la plus grande attention pour recommôtre les exacertations, qui cependant estifient toujours. Celle des fièrres qui cechent fous le type des continues le caractère périodique; tendent naturellement vers l'intermittence, & Ceft un moyen de les recom-

noître en bien des occasions.

Des praticiens eracts ont remarqué que les rapports qui fe trouvent entre les intervalles à la durée des access des fièvres intermittentes, font en azilon inverde les uns des autres. Dans la quotidiente, le paroxyfine est très-long, & l'intervalle est très-court, sinfi que le froid. Dans la quarte, le paroxyfine est plus court, & l'intervalle est très long, de même que le froid.

Une remarque de la plus grande importance, c'est qu'il y a une analogie sympathique entre fétat de l'esteomac & celui de la peau. Les remèdes qui agissent sur une de ces parties, ont

une grande efficacité sur l'autre.

On a encore observé que la diathèse inflammatoire tend à faire disparoître le type internittent, pour y substituer celui des continues, dans lesquelles la réaction des forces vitales a moins d'euergie en général que dans les intermittentes.

L'orsqu'on examine avec soin les révolutions périodiques des accès ou exacerbations dans les fièvres, on s'apperçoit facilement que les périodes treces & quartes y dominent, & que cette influence s'étend même fur les jours critiques, qui manquent rement de le rapporter à quelque-ins de cette des périodes ci-deflus énoncés ; circontlance qui donne un onuveau poids à la doctrine importante des crifes- Ainfi, depuis le commencement de la fièrer juf-qu'au onzieme jour, on les voit fuirre le type de tierces 3, 5, 7, 9, 9, 11; depuis l'onzième jour de la companie de la companie pour pour les pour pour pour pour pour de la companie de l'onzième jour, il 1, 14, 17, 20. M. Callen, d'ont les difements de Mésiciem m'ont fourti cette dernière réfierion , ajoure, que d'après ce rapponentent on peut pas douter que le vingit-unième, relativement aux criffs qu'il la lon tropres.

Dans les fièrres continues on oblerve deux acete par jour, l'un ves la sin de la mainée, l'aux par jour, l'un ves la sin de la mainée, l'aux pur par jour pur par jour par jour par par le commonément du nom de putitiels, j'ai quelquièe, j'ai quelquièe, par que celui di oit; circonfiance que j'ai vu aviolent que celui du foir; circonfiance que j'ai vu aviolent que celui du foir; circonfiance que j'ai vu aviolent que celui du foir; circonfiance que j'ai vu aviolent que celui du foir; circonfiance que j'ai vu aviolent le la nuit avoir été três-agifée, ex q'u'il feoti furvenu une augmention dans les accidens inflammatoires.

XI. Les fibres continues. Dans celles -ci, il n'y a uncune intermition, le malade épouve chape jour un ou deux paroxytines qui font peu marques, éc dans lefquels on n'oblever point les cardéres propres aix accès des intermittentes, c'elt-à-dire, les urines briquetées, le firlifon, ou des temps fipotamées, qui coulent d'elles-mêmes & fans avoir ét provoquées y ictronfance fur laquelle peur creis pas qu'on ait affez infitté dans le diagnoftie de ces fotres de fibrres.

M. Cullen ajoute un nouveau caractère pour distinguer les fièvres continues d'avec les intermittentes ou rémittentes. Ces dernières, dit-il, reconnoissent pour cause les exhalaisons des marais; & les premières au contraire font accompagnées de circonftances différentes, & dépendent, dans un grandnombre de cas, de la contagion animale. Ces remarques font importantes, & elles font justifiées par ce que la pratique journalière apprend dans les grandes villes. J'ai vu souvent à Paris, soit dans le printemps, foit dans l'automne, des personnes attaquées de fièvres intermittentes, dont des informations exactes m'apprenoient qu'elles avoient pris le germe à la campagne, dans des endroits plus ou moins marécageux. On ne peut donc révoquer en doute l'influence de cette cause; cependant je ne crois pas qu'on doive la regarder comme seule & essentielle; car je puis affurer que j'ai vn des jeunes gens, fur-tout du sexe féminin & d'une habitude très-nerveuse; attaqués de fièvres tierces, & des vieillards fujets à la fièvre quarte de l'espèce la plus fâcheuse, sans que ni les uns ni les autres

eussent été exposés aux vapeurs des marais, ni à aucune cause évidente du même genre.

Les fièvres continues, foit fynoques, foit typhodes, ont donc des exacerbations ou paroxylmes, comme je l'ai déterminé ci-devant.

XII. La fièvre heclique. Cette fièvre est lente & continue. Elle n'est point accompagnée de puru-lence comme l'amphimerine des personnes attaquées de publique. L'heclique, proprenent dite, est quelquefois la sinite des éroueiles, de la véole, de l'hydropisse, des affections vermineuses, du rachitis, & de l'obstruction des glandes mésentériques.

Il en est donc de cette fièvre comme de l'amphinerine; elle est le plus fouvent, & peat-dure toujous, (ymptomatique; elle a pour l'ordinaire deux excerbations, l'une au milieu du jour, l'autre le foir. Pendaru la muit, le malade sue & s'atfoiblit, les urines font épailles, leur dépôt ressefieblit au foir ou à de la brique pilée, & c'est le matin que les forces se foutiement le mieux.

XIII. Les maladies inflammatoires font accompagnées d'une fièvre continue, dont les exaserbations font telles que je l'ai dit à l'article de ces dernières.

XIV. Parmi les maladies exanthématiques, pluficurs font jointes à une fièvre de la fection des rémittentes ou des continues, & les exacerbations fuivont l'ordre observé dans ces sections ellesmênes.

XV. Avec les profluvia, les intumescentiæ, les marcores, les impetigines, &c., sont compliquées diverses sevens continues, ou rémittentes, ou hectiques, dont s'ai parlé séparément, & aux articles desquelles je suis sorcé de renvoyer.

Réfamé. Toute maladie fébrile qui s'étend audelà d'un jour, et îl un enchanement d'exacerbacions on paroxyfines qui se succèdent dans un ordre plus ou moins régulier, fur leque il i rette de grandes découvertes à faire en Médicine. J'ai rénit auss cet article ce qu'il i mopret le plus de connoître sur ces s'ettes de redoublemens, paroxysimes, ou accés.

Doctrine des Anciens sur les paroxysmes ou accès, & sur la nomenclature des fievres.

Après avoir fait connoître la nature & les diverfes combination des acets on périodes fébriles ; conformément aux obférvations des Modernes ; rais rut devoir ajouter à cet article un expossé de la doctrine des Anciens fur le même fujet. Ceux qui fonversés ans leur étude, fuseur que c'est finas les ouvrages de Galien qu'on peut faire le plus utilement cette recherche; il a falla lire & méditer tout ce que cet auteur a écrit sur les shèvres, pour en tirer les réfultats fuivans. Tai espéré qu'ils pourroient offiir quel ques avantages à ceux qui défent d'avoir des compositiances notologiques étendues, & qui font curieux de comparer les méthodes des Modernes avec celles des Anciens. D'ailleurs je n'ai trouvé mulle part le tableau que je place ici, & j'ai pense que tout ce qui nous rappelle les anciens observateurs étoit précieux & digne de notre attention.

Fièvres continues.

Les Anciers ont employé très-vaguement le mot continue dans la description des sièvres. Tautèl ils en ont borné l'application aux seules sièvres continues proprement dites; d'autres fois ils l'ont étendee aux sièvres rémittentes (1).

Dans la fuite, c'eft-à-dire, vers l'âge de Gallen , quelques Médeins entreprient d'attacher un fens plus précis à cette dénomination : ils nommètent (ynoches les fièvres continues qui parcourent tous leurs temps fans aucun changement bien notable , & ils reflireignirent le nom de continue aux feules fièvres rémittentes (x).

Galien adopta lui-même cette dernière distinction (3). Voici le nombre des espèces qu'il compte dans chacun de ces deux grands genres.

I. Dân[®] les fynoches. 1º. Celles qui ont un accroiffement intentible; 2º. celles qui ont conflamment la mêmê iutenfiré & la même teneur depuis l'invarion julqu'à la crife; 3º. enfin celles qui décroiffent intentiblement (4).

II. A l'égard des fièvres continues, dans le sens de Galien, c'est-à dire des sièvres rémittentes, cet Auteur les réduit généralement aux trois ordres qui suivent, lesquels sont précisément les mêmes que

⁽¹⁾ a Veteres continuas vocant febres quandoque omnes » que nullum tempus liberum habent acceffione : quando-» que non omnes qua acceffione nunquam vacant fed folas » extra ordinem illas que omni carentalque ad judicium muvatione ». (Galenus, in lib. 1. Hipp. de morbis vulgar, comment. iij, T. iij. col. 462, n°, 23). Edit. de Froben,

^{(2) «} Medici quidam juniores quæ non magnam mustationem labent non continuas, cæterum Pjnochos nominant. — Continuas autem has folas que non veniunt ad » integriatem & intermittunt fingulis acceffionibus-». (Idem, Biddem,)

⁽³⁾ e Continuarum duplex est species; altera es earum qua à continuo fervore spocha appellantur, quarum universim tempos in uni continuitra acessimo es qua à principio usque ad finem pertingit: altera earum qua dem cun genere nomen fortuntura & continua appellantur, aque in pluribus circuitibus continentur. es (Gal. de dist. feb. 1. z. col. 1; 7, n. °z. 5, 5), C. Froben.)

⁽⁴⁾ Earum que fynoche dicuntur tre, funt omner numero differentire. Nam quadam estum à principio usque ad futem aquales perdurant. — Quadam paulatim augentur; Terita fpecies paulatim decrelcit. . . . (Gal. de diff, feb. l. 2, col. 187, nº. 2, 5, ii; C.) Edit, de Froben.

ceux des fièvres intermittentes (1). Dans le premier ordre, il y a chaque jour une exacerbation (2); dans le second ordre, la fièvre redouble en tierce fimple, ou de trois jours l'un; & dans le troisième en quarte; mais cette dernière espèce est fort rare; & comme la fièvre tierce est quelquefois double, quelquefois triple, de même, dit Galien, la fièvre quarte continue ou quarte rémittente, devient nonfeulement double, mais encore triple (3).

C'est le second de ces trois ordres de sièvres rémittentes, ou la tierce continue, que Galien nomme tritæophye (4), & qui est vraisemblablement la même que la fièvre ardente ou caufus (5).

Pour ce qui concerne le premier ordre, il avertit que tantôt les redoublemens suivent le type de la quotidienne fimple, & que tantôt ils présentent la forme de la double tierce, le redoublement du troifième jour répondant à celui du premier, & celui du quatrième à celui du fecond (6).

(1) « Dico autem febres continuas idem habere genus ex cum fing-ilis intermittentibus; cum tertiană quidem exaufquifica exquificam ardentem; cum quotidiana verò cam » que quolibet die facit accessionem sed numquam desinit » ad sebris quietem; sic & cum quartana illam que quarto » quoque die similiter ». (Gal. de cris. 1. 2, t. 4, col. 520, 521 , 5. vj.)

(2) Cette espèce de fièvre est celle que Galien nomme amphimerine continue, pour la distinguer de la quotidienne intermittente, qu'il appelle simplement amphimerine, du mot gree aupiurphys, qui veut dire diurne « Ego, folitus fum seamdem febrem (scilicet quotidianam continuam) amphimerinam continuam nominare, Nam . . . apud græss cos . . . omnem rem quæ quotidie codem fiat modo
samphimetinam vocant ss. (Gal. de differ, febr. 1, 2, col. 143, 144.)

(3) « Est & tettium genus febrium continuarum , quæ sperrado tamén eveniunt, quarum acceffiones, quartana-tum figuram progredientes oftendunt, neque infebricia-si tione terminantur. Sicuti autem febris terdana aliquando sfit duplex, aliquando triplex, ita & hæc non modò du-

» plex, sed etiam triplex evadit ». (Gal de differentiis se-» brium, l. 2, col. 138, 6. ij.) Edit. Froben.

(4) « Continuarum quæ tettiå die invalescunt ego qui-» dem nominare consuevi tritæophyes, hoc est, tertianarum » naturam referentes», (Gal. loco citato.)

(5) Exquifita febris ardens, cim omnia alia fervet ex-squifitte tertianæ indicia, eo folo differt quòd neque cum or rigore invazit, neque ad febris quietem definit..... neque fequitut fudor...neque horum neutrum ufque ad crifim fieri possibile elt. (Cal, de crifis, I. 2, col. » au eritim neri pointoile ett. (val., de critis, t. 2, col., 52z, t. 4.) Et plus bas, (blidem, col., 52z, A.) Galien ajoute: « Si tertiana pura fuerit intra fiprinum ei-cutum, fi vero exquifica febria ardena intra primum feptenarium necessario finietur; c'elt-à-dite, « le caussia voi » la fève ardenue exquise fe juge en sept jouts, comme » la tietce exquise se termine en sept accès ».

(6) a Que & in die intermedia faciunt geceffionem con-(6) « Que & in die internetale reculint gezegionem con-prinue nonnulle quidem in quoidianaçun figură proge-partinuer, duas invicem aeceffiones fimillimăs facientes; » nonnulle verc duas diffinille habentes, primă-quidea » tertiam omnino fimillimam oblevvant, fecunde augen » quartam, in figură duarum tertianatum progredientes», (Gal. de diff. febş. L. 2, 201. 127, n.º. 2, 15, 15, 16, 2) Fièvres intermittentes.

Galien distingue les sièvres intermittentes proprement dites en trois classes générales, comme nous les divisons aujourd'hui :

1º. Les quotidiennes.

2º. Les tierces.

3°. Les quartes. Il rejette avec Dioclès, les quintanes, les sep-

timanes, & les novaines ou neuvaines (1) d'Hippocrate. Jamais, dit-il, dans sa longue pratique, il ne lui est arrivé de voir les deux dernières; & pour ce qui regarde les quintanes, il ne les a qu'apperçues, encore très-rarement & d'une manière très-obscure. Galien observe de plus qu'Hippocrate n'a fait qu'énoncer ces trois sortes de fièvres, & qu'il n'en a point rapporté d'exemples, comme il a eu soin de le faire à l'égard de plusieurs autres

maladies (2).

Avant d'entrer dans le détail des trois genres de fièvres intermittentes adoptés par Galien, la quotidienne, la tierce, & la quarte, nous devons avertir qu'il range, avec tous les anciens, les fièvres rémittentes dans cette même classe (3); mais nous observerons en même temps qu'il a soigneusement indiqué les différences caractéristiques propres à les faite reconnoîre : c'est par le nom de continue, donné aux fièvres rémittentes, qu'il les distingue des intermittentes proprement dites : ainfi, par exemple, il appelle quotidienne, quotidienne sim-ple, ou quotidienne intermittente, la sièvre dans laquelle il se passe une intermission, ou une apyrexie complette de l'accès d'un jour à celui du lendemain : fi au contraire les deux paroxyfmes ne sont pas séparés par une cessation totale du mouvement fébrile, mais seulement par une rémission ou une diminution notable de ce mouvement; alors, dit Galien, la fièvre prendra le nom de quotidienne continue; il en sera de même de la tierce & de la quarte (4).

(1) Quintana, figrimana, monana.
(2) » Equidea inde síque ab ipil adolectentil observer!
(2) » Equidea inde síque ab ipil adolectentil observer!
(2) » Equidea inde síque ab ipil adolectentil observer!
(2) » Equidea inde síque ab ipil adolectentil objeta tano certe vidi orbes observos, del non exade aut aperta in equipolitano; testimos, és quatranos ..., quimobrem in Hipp. cum ratione disputee, quod Declete fect; allore de la compania del proposition del proposition de la compania del proposition del propositi

» tentes dicenus, tive integritatem, five remifionem quams » vocant affequantut ». (Gal. in lib. 1. Hipp., de morb. vulg. comment, iii, col. 462 du t. iii de l'édit, de Frobenius.)

(4) « Vocetur ... manifeftioris doctrinæ gratiå , quæ 2 quidem fingulis diebus accenditur aque intermifione fini-* tut amphimerina, i del f. quotidiana fimpliciter ... quæ 2 autem intermifionem non habet , quotidiana continua » dicatur. Alteram verò , si quis vellet , quotidian am inter-

Revenons aux trois ordres de fièvres intermittentes admis par Galien.

Cet auteur les divise en fièvres simples & en

composées (1).

Les simples sont celles dans la révolution desquelles on n'observe qu'un accès. Dans les composées, dit-il, chaque révolution au contraire en présente plusieurs (2).

Du nombre des fièvres intermittentes fimples

1º. La quotidienne. Dans cette fièvre , il v a , fuivant Galien (3), chaque jour un accès dont la durée a des bornes fixes, & auquel fuccède une rémission du mouvement sébrile, ou un intervalle de repos qui est également toujours le même.

2º. La tierce. Dans celle-ci l'accès revient tous les trois jours; il est toujours le même, ainsi que la rémission ou le calme qui lui succède (4). Les accès de la tierce fimple ou exquife doivent fe. terminer au plus tard en douze heures (5); ils ne passent point non plus, suivant Galien, le nombre de sept, la fièvre se trouvant toujours jugée au plus tard à cette époque (6), ainsi que l'a remarqué Hippocrate.

3º. La quarte. Il y a tous les quatre jours un accès & une rémission qui gardent invariablement leur caractère respectif (7). La durée des paroxysmes est comme dans la tierce; mais ils se prolongent quelquefois davantage (8).

. Tel est le tableau général que Galien a tracé

10 mittentem appellet. Eodem modo in tertiana statuatur : » altera quidem ejus differentia simpliciter tertiana dicatur, » aut tertiana intermittens; altera verò tertiana continua». (Gal. de diff. feb. l. 2 , col. 143 , 144, nº. 8.)

(1) "Typorum... hi funt fimplices, illi compositi ». (Gal. de typis comment. tom. iij, col. 363, 5. iij. C.)

(2) a Simplices (typi) funt qui unum faciunt infultum; sompositi qui ex pluribus contiant & accessionibus & re-missionibus », (1dent, ibidem. C.)

(3) « Quotidianus est (typus) qui quotidie unam mo-» litur accessionem, eamdemque longitudine circumscriptam, » & unam eamdemque remissionem », (Gal. ibidem ,

5. ij. D.)
(4) a Tertianus (typus) qui tertio quoque die unam so eamdemque accessionem longitudine commoderatam & » unam eamdemque remissionem obtinet ». (Gal. de typis comment, tom. iij. col. 363, \$, ij. D,)

(5) «Hujus febris acceffio duodecim ad summum hora-nrum spatio sinitur , earndemque terrianam exquistare appellamus, . . . Hujumodi febrem si appellare sibue-rite exquistram terrianam, nomine- uteris antiquo ». (Gal. de diff. feb. l. 2 , col. 138 , 139 , nº. 3.)

(6) « Tertiana exquisita in septem circuitibus ut longis-so simè judicatus ». (Gal. de typ. col. 364. B.)

(7) « Quartanus (typus) qui quarto (die) unam & camdem acceffionem & remissionem experitur ». (Gal, ibid. col. 363. 5. ij. D.)

(8) « Hujus febris accessio temporis spatio est similis ters tiana, nonnunquam & longier », (Gal. dediff. feb. l. 2. col. 139, 140, no. 5, 5, v.)

des fièvres intermittentes fimples, dans fon livre des types: nous allons exposer en peu de mots la description particulière qu'il en a donnée, tant dans cette partie de ses œuvres, que dans son second livre de la différence des fièvres.

Premièrement, dans la quotidienne simple (1). Les malades vomissent de la pituite ; ils ont une soif peu confidérable; ils font accablés; leur fommeil reffemble au carus & au cataphora; le pouls eftgrand . rare, & lâche; le vifage est pâle, siasque; tout annonce l'abondance & la dépravation des humeurs : bientôt la rate s'obstrue & s'endurcit, & si la sièvre traîne en longueur, il furvient des affections comateuses (tremulæ cataphoræ), qui ressemblent à la léthargie; des fluxions d'humeurs sur la poitrine. des infiltrations : tous ces désordres , dit Galien (2), dépendent principalement du dérange-ment de l'effomac. L'accès, remarque-t-il ailleurs (3), s'annonce plutôt par le refroidissement des extrémités & par de fimples frissons, que par un véritable tremblement. La chaleur qui succède à ce francit lente dans fon développement, &

l'invasion ainsi que pendant le premier temps de l'accroissement, le pouls est soible, petit, & inégal. Les évacuations qui ont lieu dans cette fièvre sont peu copieuses; les accès se prolongent plus que dans la tierce; rarement même ils laiffent le malade dans une parfaite intermission, quoique cette intermission ait toujours lieu dans la quoti-

dienne exquise.

Secondement, dans la tierce simple. L'invasion des accès est ordinairement marquée par un tremblement dans lequel les malades fe fentent quelquefois comme glacés (4). Cette fièvre ressemble

(1) Simple dans le sens exposé plus haut.

(2) « Quotidianum (typum) comitantur habitus humi-» ditas , pituitofi vomitus , firis non intenfa & torius cor-» poris graviras ; fomnus carum cataphoramque representans , pulsus magnus , rarus & laxus ; facies sublivida , flac-» cida, mollicula & quæ multam materiæ praviratem teste-» tur & conversionem. Jam lien hoc typo duritiem contrahet, ac fi in verustatem inciderit tremulæ & lethargum » referentes cataphora, thoracis fluxiones, aqua intercu-bem suffusiones subsequentur. Generantur autem potissi-» mum ob stomachum male affectum ». (Gal. de typis , col. 363, 364, 5. iij.)

(3) « Incipit ab extremorum frigefactione atque morrore poriuquam rigore. Ac cum difficultare accenditur calor, ac longum confumit tempus dum invalescendo pervenit ad summum...inæquales ac debiles magis » parvosque efficit pulsus quamprimum febres invadune atque invalescunt Parvæ in eå vacuationes , & accef-» fionis sparium longius producitur, neque intermissionis » tempus est adeò ut in tertiana sincerum, sed humoris » putrefacti, servat indicium.... Atramen cum exquiste » suam naturam servaverit, plerisque videtur puram inter-» missionem habere, & nos quoque hoc idem non raro fa-» temur ». (Gal. de diff. febr. l. 2, col. 139. nº. 4, 5. iij. du t. 3.) (4) » Quœ ex flava bile oritur febris cum rigore inva-

à la fièvre ardente (1). Celui qui en est atteint éprouve une foif violente , une chaleur âcre , des vomissemens de matieres bilieuses, une perte d'appetit, de l'abbattement; ... fon pouls est petit & fréquent (2). Enfin , l'accès se termine par des évacuations bilieuses, soit par haut, soit par bas, fouvent par des sueurs, tantôt seulement par quelques-unes de ces évacuations, tantôt par toutes à la fois (3). Quand c'est de jour que l'accès a lieu, la nuit qui précède ce jour la est agitée; & réciproquement, lorsque le paroxysme survient la nuit, le jour qui devance celle-ci est plus ou moins fàcheux (4). Au teste, cette agitation des jours ou des nuits qui précède immédiatement les temps des accès, ne subsiste point jusqu'à la cessation entière de la fièvre : on ne l'observe que dans le commencement; de forte qu'après un certain nombre d'accès, ces mêmes jours ou ces mêmes nuits se passent parfaitement tranquilles (5).

Troifèmement, dans la quarte fimple. Lei le frifion eft n'i que le malade tremble, some s'il étoit gelé (é). Cette fièrre est accompant de vomillemens piutieurs, de même que la quotidieme, mais ils font plus abondans dans la fièrre quarte (7). La chalcut fèbrile ell lente à le développer comme dans la quotidienne (8). La rate est également affeche dans la fièvre quarte; cet organe s'emgorge, te tuméfie, l'inflammation y fuvrient : tanoît la perte de l'appétit fe joint à la fréquence des cractas; tanoît ou contraire les malades éprouvent une faim vorace. Ils ont quelquefois une petite toux; toute l'économie animale ent dérangée. La fièvre quarte est très-difficile à détruire; elle dure plus long-temps que toutes les autres fièvres intermittentes, & fe prolonge quelquefois pendant deux années; fouvent elle devient fiatle par les accidens qu'elle produit, tels que la physife & les infiltrations. La quarte furvient rarement d'ellemême ou primitivement; elle ent plus communéent une fuite des autres fièvres intermittentes. Dans la fièvre quarte, le pouls est enocre plus petit que dans la tierce; laquelle tient, à cet égard, le millieu entre la quarte X a quoti-dienne (1).

Telle'eft, en abrége ; la defeription qu'on trouve dans Gallen des trois differentes fortes de flévres intermittentes ; fimplets, ou exquifes. Nous y ajouterons une dernière remaque, puilée également dans fes ouvrages , & dont il fait lui-même honneur à Hippocraite. Cétt, 1°, que le règne des fièrres quotidiennes a principalement lieu en hiver ; celtal des automes. 3° Qu'entre les différents tempéramens & les différens sages ; l'enfance & la vicilleffe fon fur-tont figiette sux fibères quotidiennes , & l'âge

viril aux fièvres tierces.

Fievres intermittentes composées. Passon maintenant au développement des idées de Gallien sur les fièvres intermittentes composées, & rappelonisnous toujours, asin de le bien entendre, qu'il rapporte les sièvres continues rémittentes à cette même classe.

Parui les fièvres intermittentes compodées, 1°. Les unes, dit Galien, font formées de fièvres intermittentes proprement dites : 2°. les autres de fièvres intermittentes & de rémittentes combinées enfemble : 3°. d'autres enfiu, de fièvres intermittentes & de fièvres fynoches (a); ce qui forme trois fêrçes générales de fièvres intermittentes compofées.

- » die, dit Galien dans son livre 2 de la différence des nsières, col, 158, n° 3, com, 3 de les Œuvets. Il en suite beaucoup sur le froid considérable qui précède les accès n Magné sanc exparie rigores hanc precedunt, interim & perféticion. (De typic comment. col. 361, 5. ii).
- (1) « Ardentis febris fimilitudinem gerit». (Gal. de diff, febr. l, 2, col. 138, n°. 3.)
 (2) « Tertianum (typum) comitantur fitis intenfa, æflus
- so actes, & biliofi vomitus, ciborum abfilmentia, animi dejectio.... pulfus.... tertiană laborantibus exiguus & frequens ». (Gal. de typis, §. iij.) (3) « Bilis vomitibus aur, ductionibus, aut fudoribus, vel
- » scilicet ex horum quibusdam vel onnibus solvitur ». (Idem de disf. febr. l, 2, col 138, n°. 3, C. D.)
- (4). Tempus..., internifionis nullum habet humoris paraefectair expult perceptible indicium in die aut in sondre quæ confequitur aceeffonem. Chim verò parumpet fuccendiure, via agnofel poette in primis diet aut noditis futbinde fequentis partibus; manifethis autem jam circa finam ejudem diet via noditis autem jam circa finam ejudem diet via noditis; adhav even manifethis sproxima quæ antecedit videlitet aceeffonis diem vel noce tem m. (Cal. de diff. febr. 1, 2, col. 1 18, n. p. d.
- (5) a Noctes que accessorios dies precedunt moleste ob» veniunt; at ubi morbus prorogatur, non amplius siunt
 » moleste, sed estam sebrim sisteur ». (Gal. de typis,
 çol. 364, 5. jij.)
- (6) » Tertium intermittentium genus est exquisita quar-» tana.... in eis talls est rigor qualis his qui vehement » gelu frigescent ». (Gal. de diff. febr. 1, 2, col. 139, 18° 5, 5, v.)
- (7) » Exquisita quartana quando ex solo atræ bilis hu-» more generatur... in hoc homore copiosiores sunt eva-» cuaziones quam in piutita (scilicet quam in sebre quoti-» diană)». (Idem., ibidem.)
 - (3) a Succenditur paulatim ». (Idem, ibidem,)

⁽¹⁾ r Quaranum typum cominanur figores vallel, pri untofi vominus, then inflammanto C umort interem chi untofi vominus, then inflammanto C umort interem chi attati appetitut interfitus, Tufficuli monunquina acela, habita cortropos lei direch difficulte folivi potche ac dian-titu omnibut typi perdura; qui caina ad bennium usque a quarante ferer ol ocacelentia pi appieta, un phityfut spolltrand att aque fubre carem (urunome médant... magan jares alla praggedii mordinate foquevine! (quare magan jares alla praggedii mordinate foquevine! (quare magan jares alla praggedii mordinate foquevine! (quare undi occupares i neque ofique adoi in umorem attollium undi alla praggedii mordinate foquevine! (quare undi occupares i neque ofique adoi in umorem attollium quantum quantum quare quare

I. Dans la première série. - Les unes sont formées d'intermittentes du même genre, mais d'efpèces différentes. - Les autres le sont d'intermit-

tentes de différens genres (1).

Elles sont formées d'intermittentes ou d'accès du même genre, mais d'espèces disférentes; lors, par exemple, que la quotidienne simple s'associe à la quotidienne double, ou quand deux tierces réunies ensemble forment une tierce double , ou bien encore lorsque deux ou trois quartes concourent

ensemble (2). A l'égard des fièvres intermittentes composées d'accès diffemblables dans leur genre, Galien cite pour exemple le mélange de la quotidienne avec la tierce ou avec la quarte, ou bien avec toute autre

intermittente d'un genre différent (3). Voici le tableau détaillé de ces différentes com-

binaifons (4).

1º. La quotidienne double. Chaque jour deux accès femblables.

2º. La tierce double. Tous les jours un accès ; mais ces accès ne se ressemblent que dans un ordre alternatif, le premier répondant au troisième; le second au quatrième; ainsi de suite.

3º. La quarte double. Le premier jour nul accès. Les deux jours suivans ont chacun un paroxysme, & ces paroxysmes reviennent aux mêmes heures correspondantes de quatre en quatre jours, de sorte que l'accès du second jour correspond à celui du cinquième, celui du troisième à celui du sixième, & ainfi de fuite alternativement.

4º. La auotidienne combinée avec la tierce. Le premier jour deux accès; le second un seul paroxysme; le troisième comme le premier.

5°. La quarte réunie à la quotidienne. Le premier jour deux accès; le second & le troisième un seul paroxysme ; le quatrième jour, retour de deux accès.

6°. Complication de la quotidienne, de la tierce, & de la quarte. Le premier jour trois accès; le fecond un feul paroxysme; le troisième jour deux accès; le quatrième trois; le cinquième un feul; le sixième deux; le septième trois; & ainsi succesfivement.

7°. La tierce combinée avec la quarte. Le premier jour deux accès; le second jour exempt de fièvre; le troisième un seul paroxysme; le quatrième comme le premier, & toujours dans cette même alternative.

8°. Combinaifon de la tierce, de la quarte, & de la quintane. Le premier jour un accès ; le second jour libre; le troissème, retour de la sièvre en tierce; le quatrième un accès de quarte; le cinquième un feul accès, comme le premier jour.

9°. Complication de la tièrce avec la demitierce. Le premier jour un accès qui vient sur le foir avec friffon, qui dure toute la nuit, & finit le lendemain à huit heures du matin; alors, ou le second jour, commence un nouvel accès précédé d'un frisson beaucoup plus violent; cet accès, dure toute la nuit & le lendemain, ou le troisième jour, jusqu'à huit heures. Ensuite recommence aux mêmes heures du soir que le premier jour, un troisième accès , annoncé par un simple frisson, comme celni du premier jour, & qui dure jufqu'au lendemain matin, exactement dans la même proportion que l'accès du premier jour ; & ainsi périodite ment (1).

Il paroît que le réfultat de cette dernière combinaison de fièvres intermittentes constitue une véritable fièvre rémittente, dans laquelle on compte deux fortes d'accès, ou plutôt deux redoublemens dans l'espace de quarante-huit heures ; le premier , qui est en tierce simple, dure douze heures, ou depuis huit heures du foir jusqu'à la huitième heure du Iendemain matin; le deuxième accès commence aussi-tôt après, & il se prolonge pendant trente-six aumi-tot apres, or it is prototing penniam tennie-me, heures, c'eft-a-dire, depuis les huit heures du matin du deuxième jour, où le premier accès finit, juf-qu'à huit heures du foir (2) du troifième jour, où cet accès revient. A la vérité, en prenant à la lettre le tableau que Galien donne de cette complication, quelqu'un pourroit dire que le second accès, celui du deuxième jour, ne suit pas immédiatement le premier , qu'il ne s'étend que jusqu'à huit heures du matin du troisième jour , & non jusqu'à huit du foir ; de sorte qu'il ne seroit

^{(1) «} Ex compositis [typis] alii similibus genere conf-» tituuntur; alii diversis ». (Gal. de typis, col. 363 ,

^{(2) «} Ex similibus quidem genere , cum quotidianus « typus exempli gratia simplex duplici quotidiano com» miscetur; aut terriani duplices, aut duo tertiani concur-» runt , aut rurfus duo & tres quartani ». (Idem , ibidem,) (1) Ex diversis genere cum quotidianus verbi caufa ter-viano complicatur, aut terrianus quartano, aut alteri cui-piam ex iis qui ejufdem generis non funt » (Idem, ibidem,)

⁽⁴⁾ Voyez le Commentaire de Galien sur les types, dans Le tome iij de ses œuvres. (edir. Frob.) MÉDECINE. Tome I.

^{[1] «} Jam alio quodam modo hujus typi į scilicet ter-» tiani) insultus accidit , dum nihilominus in eumdem » ordinis typum tertianus cum femi - tertiano complexus » incidit, ficut in fubscriptione habet; hæc primo die ince-» pit vesperi cum rigore, ac mane soluta est ; perseveravit » autem usque ad horam octavam. Deinde incidir accessio » cum perfrictione, ac durat nocte subsequenti ac die usque » ad horam octavam, rurfufque remissio comitatur; deinde » in noctem iterum accessio proportione similis ; ac dein-» ceps circulus similiter perficirur » [Gal. de typis , col-

⁽a) Galien ne spécifie point si c'est à hust heures du ma-tin, ou à huit du foir du troitème jour que le deuxéme acels finis; sk c'est-là ce qui forme l'ambiguité; s'il se passe entre les deux aceès une apprexie teble, c'est le manin du troisseme jour que le deuxème aceès sinis; si au manin du troisseme jour que le deuxème aceès sinis; si au contraire il n'y a point d'apyrexie, mais une fimple ré-mittence, comme on est fondé à le croire, c'est seulement le foir de ce même jour que cet accès se termine,

que d'environ douzé heures, an lieu de trentefix que nous lui supposons, & il y auroit alors entre les deux accès une apyrexie ou une intermittence absolue, à peu près de douze heures. Mais il suffira, pour éloigner cette interprétation, de se rappeler que Galien, décrivant ailleurs (1) la demi-tierce (femi-tertiana), dit formellement que cette sièvre n'admet jamais d'intermission complète (2) & qu'elle est du genre des rémittentes. C'est aux observateurs versés dans le traitement des fièvres, foit rémittentes, foit intermittentes, à décider cette question.

II. Dans la feconde série des fiévres intermittentes composées, laquelle renferme les combinaisons des sièvres intermittentes proprement dites, avec les continues rémittentes, Galien eite pour exemple:

1º. La complication de la quotidienne intermittente avec la tierce continue ou avec la quarte continue.

2º. La combinaifon de la quotidienne continue avec la tierce intermittente (3), ou avec la quarte

3º. La réunion de la tierce intermittente avec la quarte continue, ou de la tierce continue avec la quarte intermittente.

III. A l'égard de la troissème série des combinaisons des fièvres intermittentes, c'est-à-dire de leur complication avec les fièvres fynoques , dans le

ACC fens de Galien, ou avec les continues des modernes; cet auteur ne rapporte qu'un seul cas de cette espèce : c'est la réunion de la sièvre hectique à la quotidienne, qu'il dit (2) avoir observée dans une femme, sur la maladie de laquelle plusieurs Méde-

dins s'étoient déjà trompés.

Réflexions. 1°. On voit que Galien & plusieurs auteurs, à son exemple, ont rapporté à la même classe les sièvres intermittentes proprement dites & les rémittentes, méthode qui est aussi celle de quelques modernes. On ne peut donc douter que les anciens n'eussent fait une grande attention aux divers accès ou redoublemens. Il fuffit de-lire ce que Galien a écrit sur le type des sièvres, pour en

être bien convaincu. 2º. Galien n'a point admis de différence entre les fièvres appelées synochus & synocha; il défignoit ainfi celles que nous appelons !continues proprement dites. La plupart des nosologistes ont donné des interprétations différentes aux mots syno-

chus & fynocha.
3º. Les noms d'amphimerina & de tritæophia ont été employés par Galien & par les anciens en général, mais dans un sens différent de celui des modernes; car le mot amphimerina étoit regardé par eux comme le fynonyme de quotidienne, tandis que les nosologistes l'ont restreint à la dénomination de la quotidienne rémittente ou con-

4º. Le mot continua a été employé par les anciens avec des acceptions très-différentes ; mais Galien s'en servoit pour désigner les sièvres rémit= tentes : c'est ainsi que Boerrhaave les a appelées , sans doute d'après Galien, continnæ remittentes.

50. L'hemitritæus étoit une maladie des plus graves, au rapport de Galien; il étoit, dit-il, tres-fréquent à Rome.

6°. Le tableau qu'il a fait du type des quotidiennes, annonce une maladie très-fâcheuse; ce qu'il a dit de la quarte est dans le même cas ; son exposé de la tierce réunit encore des accidens formidables. Aucun de ces tableaux ne convient aux fièvres intermittentes bénignes, & telles qu'elles sont dans l'état où elles se montrent souvent à nous.

7°. Qu'il nous foit permis d'observer que Galien a admis un trop grand nombre de complica-tions, dont la plupart sont imaginaires : il est vrai que toutes celles qui exittent lui ont été connnes , & que , pour mieux faire, on n'a eu qu'à retrancher. Il est tombé dans le même défaut en parlant des pouls. Dans un grand nombre de ces descriptions on reconnoît le type de la tierce. En général, Galien n'a pas bien apprécié ce type; il n'a pas vu qu'il est le principal , le dominant , & qu'une tierce bien observée montre toutes les périodes & les grands événemens des fièvres en général. Soyons justes, & disons que Boerhaave lui-même n'a pas

Quant à Hippocrate, il s'est expliqué de la manière qui suit sur la sièvre demi-tierce : Brant verò corum plerisque passiones hujusmodi, febres horrida, concinua, acuta; omnino quidem non intermittentes. Modus erat verd himitritaus cum altero diem leviorem ferret , altero vero invalesceret , at Jummam in acutiem augerentur. [Voyez dans Galien, de diff. febr. l. 2, col. 146, viij. D.]

⁽¹⁾ Voyez ci-dessus ce qu'on a dit d'après Galien de la

^{(2) «} Qua . . . ad integritatem non veniat , fed horti-» ficas primo quidem die faciat repetitiones , altero fimpli-» cem unam accefficiem, fimi-tertinam hane appella-» mus » . (Gal. in lib. 1 , Hipp. de morb, vulgar. comment. iij, col. 466.)

⁽³⁾ C'est certe combinaison de la quotidienne ou de l'amphimerine continue, avec la tierce intermittente, que Ga-lien nomme fièvre hémitritée. « Non ab re, dit cet auteur, ... » inditum est huie sebri [la combination dont hous venons » de parler] nomen hemitritæi. Nam ez quotidiana continua » & tertiana intermittente tota ejus natura confusa dimidiam » partem utramque ex didis febribus retinet. Sicut igitur, » femi-afinus & femi-deus, nomen tale fortiuntur, ita & he-mitricaus ». (Gal. de diff. febr. l. 2. col. 144 D.) Il est évident que c'est cette même complication de l'amphi-

merine continue avec la tierce, que Galien a nommée avec Hippocrate fièvre demi-tierce [femi-tertiana]. Voici comment Galien définit la dernière. « l'appelle, dit-il, fièvre demi-» tierce [femi-tertiana], une fièvre qui n'admet jamais d'in-» termifilons complètes, mais qui a le premier jour deux » redoublemens marques par autant de frissons , & le len-» demain une seule exacerbation ». (Gal. in lib. j, Hipp. de morb. vulg. comment. iij. col. 466).

fait affez d'attention à cette importante vérité, bien établie par Stahl dans sa belle dissertation intitulée Deteritand séoris genium universum manifessante de que M. Cullen, depuis cette époque, a mise dans tout son jour. (*V. D.)

ACCESSOIRE. E. m. Symptomatologie. On appelle ainsi un effet qui est la situe ou l'accompagnement de l'effet principal & qui en detiver ainsi lorqu'il y a un phlegmon à la màn ou une pisque à l'un des doigts, le gondement ou la douleur de l'affielle est un fymptome acceptiore, un assisted et l'affielle. C'est flous ce rapport qu'il ettrés-important de connoire le sége ou la causé du corps entre elles, afin de rêtre point exposé à prendre l'effet pour la causé, et à l'est pour le rapport de prendre l'estre pour la causé, et à l'est pour la causé prendre l'estre pour la causé, et à l'est point exposé à prendre l'estre pour la causé, et à fle tomper dans la diagnostite. En Médeche, et mor accessione et fynosyme du mot fynupromatique s'ainfe, dans la diagnostite. En Médeche, et mor accessione du rein au foie, & cette dernière est alors acceptione of fymptomatique de la prenière. (*P. D.)

Accessoires, Mas. Mid. On donne quelque so le nom d'accessoires à tous les reméde qui sont de la même nature, & que l'on croit en configuence propres à produire les mêmes effets; c'est ainsi que tous les végétaux odorans, aromatiques, refineux, font une classe de remédes particulies qui sout tous accessoires les uns des autres; cette expession de la configuence de la co

Ou appelle auss' remédes accessoires, ceux que l'on administre dans une maladie, conjointement avec d'autres médicamens plus énergiques, de manière que les premiers ne servent que d'auxiliaires, ou ne sont destinés qu'à remplir des indications moiss importantes. (M. DE FOURCROY.)

A CCIDENT. f. m. Symptomatologie, et capit artive fibitiment dans le cours d'ene maladie, & qui n'est pas dans l'ordre ordinaire ou des fimptômes ou des causes. La luppreffion libite des craclast dans une péripneumonie et un accident ficheux. Quelquefois le mot accident est lynomime de fymptôme. Les plus fameux praticiens en Mécine recommandent d'avoir plus communément égard la violence des accident ou des fymptômes, qu'à lic cauté de la mahadie. (M. CAILLE.)

Accipert. Méd. vét. On nomme accident, dans la Médecine dan la Médecine dans la Médecine dans la Médecine dans la Médecine dans la Médecine dan la Médecine dan la Médecine dan la Médecine dans la Médecine la Mentalité dans la Médecine dans la Caractère effentiel. La matière fouffét au poil, par eremple, dans une piquie; la doupentions, à la fuite des opérations; l'épanchement de la finovie dans celle du jouare encomé, la fupprefino de l'écoulement par les naçeaux dans les chevaux qui critette lure gourne; les hémorargies par le nez dans l'écouragies par l'écouragies par le nez dans l'écouragies par le nez dans l'écouragies par l'é

la morve; l'apparition ou la disparition des tumeus: critiques dans les maladier inflammatoires, &c. &c., font des accidens qui déterminent souvent, d'une mainer heureuse ou matheureuse, l'issue des maladies dans lesquelles ils surviennent, mais fans lefquels cependant elles pourroient également se terminer. (M. HUZARD.)

ACCIDENTEL. adj. Se dit d'un effet ou d'une canse qui arrive par accident. En ce sens, accidentes de toppose à constant & principal. La douleur qui résulte de l'application des vésicatoires dans une fièvre catartale, est une douleur accidentelle. (M. CALLE.)

ACCOMMODER LES ALIMENS. Hygiène.

Partie II. Choses non naturelles.

Classe III. Ingesta.

Ordre I. Alimens. Préparation des alimens.

Accommoder les alimens, c'est leur donner les préparations nécessaires pour être servis sur nos tables.

C'en proprement l'art du cuifinier. Dans l'anc. Encyclop. on réduit l'art d'accommoder à trois opérations, le rôti, le bouilli, & l'étuvée. Mais ces trois opérations ne conflittent que l'art de cuire les alimens , & particulièrement les viandes. L'art d'accommoder comprende norce tous les changemens que le cuifinier fait fubir aux alimens , foit par les moyen d'influremens qui divifent, contondent leurs parties , & téparent celles qui font moins favorables au bet qu'il fe propée, foit par les affai-fonnemens qu'il y joint, foit par les formes qu'il leur donne.

On pourcii donc confidérer quatre objets dans ct art : 1°. la préparation mécanique; 3°. la codition ou cuition ; 3°. la réforation mécanique; 3°. la codition ou cuition ; 3°. l'affaironnement; 4°. l'apprèt ou la diffpointion des formes & des culeurs propres à flater la vue & à faire l'ornement des repas. Tous ces objets, à l'exception des formes extérieures, loriquielles n'altreent point la finblance même de l'aliment, méttent l'attention du médecin, de front traités chacun à leur article. (*Poyeg Préferance non sur autre de l'aliment, méttent l'attention du médecin, & front traités chacun à leur article. (*Poyeg Préferance non sur autre de l'aliment, mettent l'attention du médecin, se front traités chacun à leur article. (*Poyeg Préferance non sur l'appendiement de l'append

ACCOMPAGNEMENS DE LA CATARACTE.
Mali des yeuxe. Ce moit a été inventé par A. Maître-Jean. II eft traduit dars Wolhoufe, de cataratif de glaucomate, par le unot lain, conominationes casaratita, Il répond à ce que l'on a nommé appendice, mucilage. Voyee Bartholin, act. Haffin., 1678: enfin on lui a fubritué celui d'humeur de Morgany.

Les accompagnemens ou appendices de la cataracte sont des parties molles & opaques qui masquent encore la pupille pendant que l'on

1 2

abaisse le crystallin; elles échappent à l'aiguille & tendent toujours à remonter: le plus souvent il convient de les abandonner au temps & à la nature; elles disparoissent petit à petit, & laissent la

vue proportionnellement plus nette.

Mattie-Jean à beaucoup differté fut ces accompagnemens, parce qu'il a étu ndes premiers, au commencement de ce fiècle, qui ait déterminé la nature & le flège de la cataracte. Pour réufir à conflater ce point de doctrine, il s'eft appelant fut les plus petites particularités des faits qui lui font propres, & les obfervations méritent d'être conflités. F. CATMARCE, (M. DE CHAMEREN)

ACCORD, f. m. Médecine générale, Pathologie. On peut dire qu'il existe un accord, une sorte d'harmonie entre les fonctions des divers organes qui, dans l'état de fanté, concourent tous à la même fin (1), c'est-à-dire, à la nutrition du corps & à la conservation des forces vitales. Dans un animal vivant & fain, tous les viscères sont liés ensemble par les nerfs , & c'est par leur entremise, qu'ils communiquent entre eux & avec le sensorium commune. Ce sont les ners qui recoivent & répandent les divers ébranlemens fym-a pathiques par lesquels toutes les parties de l'économie animale font maintenues d'accord. Sans doute ces expressions sont figurées; mais leur applica-tion est facile; car les ners ne propagent les sensations que par un mouvement quelconque : ce mouvement reçu & communiqué de part & d'autre, quel que soit sa nature, doit avoir des rapports déterminés avec les fonctions des organes, & l'on ne peut s'empêcher de regarder les nerfs comme les agens intermédiaires qui le modifient & lui donnent les diverfes nuances dont il est susceptible. Ainsi, des matières contagieuses ou délétères ont-elles pénétré dans le corps humain : elles y blessent les nerfs ; ceux-ci réagissent sur le cœur & les artères, dont l'irritabilité s'accroît.; la chaleur agmente en même raifon, & enfin la matière délétère est évacuée par quelque émonctoire, ou l'obstacle, quel qu'il soit, est surmonté. Dans l'état ordinaire de la santé, les matières fécales, l'urine, les crachats, le mucus des narines, doivent-ils fortir du corps ? le fœtus doit-il être ponffé hors de la matrice ? les nerfs de ces parties font tiraillés, excités; le fenforium commune en est averti , & il se fait une réaction du centre vers la circonférence, dont l'effet est la contraction de certains muscles, & ceux ci débarrassent l'économie animale du fardeau qui la surchageoit.

Enfin, pour avoir encore une meilleure idée du pouvoir nerveux dans l'harmonie générale du fyfteme, fipposons & concevons pour un moment que tous les organes d'un animal foient disposés dans l'ordre naturel, mais qu'il n'y ait point de rameaux nerveux intermédiaires entre les muscles', les viscères, & le fenforium commune: ne voiton pas que, dans cette hypothès, voute liaison est anéantie, que les mouvemens sont indépendans les uns des autres, qu'il n'y a plus de réaction, & qu'en un mot tout accord est détruit?

A C C

La première condition de l'accord on harmonie fyungathique est donc une libre communication dans les diverses branches du fystème nerveux. Les conditions fecondaires sont, que les forces & les masses es organes ganden entre elles les proportions de la nature; car si quelques-uns sont ou trop affoibles ou trop excisés, le trouble se communiquera, par la voie des nerfs, dans toute l'économie, & l'accord ne pourra subtifter.

Les deux aspects sons lesquels je considère cette question, seront, je crois, assez consoitre ce que l'on doit en penser, & ceux qui y refléchiront, trouveront, dans ce que s'ait dit, s'explication de tous les cas particuliers qu'elle préfente. (V.D.)

ACCOTTER (s'), v. act. Hygiene.

Partie II. Chofes non naturelles.

Classe V. Gesta. Actions.

Ordre IV. Positions du corps. Position dans l'état de repos.

S'accotter, c'est appuyer son corps, ou du moins cette partie du corps qu'on appelle le tronc, contre un soutien quelconque, alin de le maintenir sans essort dans une position approchante de la perpendiculaire.

Daus cette position, on a trois choses à considérer; le corps qui sert d'appni, la position du corps appuyé, & l'état des muscles qui seroiens

en action, fi le foutien manquoit.

L'utilité des fiéges qui nous prêtent le foutien, n'a pas plus befoin d'être démontrée que leur commodité; il est plus important de marquer les inconvéniens de la situation que nous prenons, lorsqu'elle est trop prolongée.

On fait que les corps mous, qui cédent fous le poids de l'homme appuyé fur eux, qui prennent l'empreinte de fon corps, qui l'enveloppent & qui l'embraffient, s'échaufient bienn't, & l'échaufient bienn't, & l'échaufient bienn't, & l'échaufient bienn't, de no contentant la chaleur qu'il leur communique, amollifient & relâchent les folides, & par-là portent

à la langueur & au fommeil.

On fut encore que les fiéges dans lesquels nous nous accottons ordinairement, foutenant moins les reins que le dos, obligent le trone de décrire une courbe, &c de le cruelte en devant. La forme ordinairement concave qu'on leur donne, & que prennent d'ailleurs, foui le poids du corps, les couffins dout ils font revêtus, portent les épaules en avant, arnodiffent le dos, cruelfin la pointine, genen par confiquent les poumons. & les vitieres du bas ventre, on rétréd'alant les cavités qui les de la ventre de la company. contiement. Aufi, l'orique le semmeil nous y fuprend, la respiration devieut pénible, fiertoreufe; & quand nous en fortons après un long expos, fur-tout dans le temps de la digellion, aous éprouvons fouvent, en changeant de position, aous éprouvent de contrait les parties de la difficulté que les fishdances a limentaires accumulées ont eue à traverser le canal intestinal replié & comprimé.

Enfin le relâchement & l'inaction des mufcles du trone, remplacés par un fupport artificiel, fait qu'ils ne maintiennent plus les parties offeufes, & qu'ils les abandonnent à l'effet que produit leules l'imperfion & la réfifiance mécanique des corps für lesquels elles portent : cette inaction, jointe à la chaleur des couffus, augmente encore

la pente au fommeil.

Ceft de la réunion de tous ces effets qu'îl faut déduire l'étiet général; & l'on voit par-là ce que peut produire la polition dont je viene de parler, loriqu'elle eft trop long-temps continuée. On voit que l'âge auquel cette habitude cowrient le moine est l'enfance, dans laquelle les patties offeufes, encore mollès, ne prennent point impunément une faufle polition , dans laquelle les vifetres ont befoin d'un developpement libre et régulier à dans laquelle les fonces mufcalaires, et régulier à dans laquelle les content pour les des la comme de la comme del la comme de la comme

ACCOUCHÉES, 6. 8 Midecine pravique. An ommente of une femme vient d'accoucher, la comprefion que la matrice exerçoit fur les videres du bas-ventre pendant la groffeffe, n'exitle plus: le vide fubit qui en réfulte dans l'abdomen, actilite l'abord du lang de toutes les parties du corps dans cette cavité; la rapidité avec laquelle accouchées, parce que le cerveux le le creveux le trouver proviée et la quantité de findes aux des la compe de la quantité de findes aux les compensations de la compensation de

Cette circonfance facilite auffi la formation des engorgemens dans les vicières de la région hypo-galtrique. La quantité de liquides qui a féjourd dans leursvaifeaux êqui abrevoit leurs membranes, doit être removée dans le fyitheme vafculaire, pour sy difficher unifornément; mais la réforbition en devient difficile par l'excès de force qu'ont condervée les vales des autres capacités, qui, Join de

recevoir ces fiules furabondans, déterminent enorce ceux qu'ils contenient, à paffer dans les parties inférieures de l'abdomen. Ces demires, qui n'ont qu'une action trés-adoibile , parce que la diftention gradaelle qu'elles ont éprouvée peadant neuf mois, a beaucoup d'inniue leur ton & cleur élaticier, ne font pas capables de s'oppofer avec affez d'energie à l'impultion des liquides étrangers. Elles ont befoin d'un fecours qui les défende de cette irruption , autrement elles s'engorgent & s'enfamment trés-promptement.

Four prévenir ces accidens, on fera un bandage qui foutienne les vificres fans les comprimer. Il fuffit de paffer autour de l'abdome des ferviettes qu'on maintient convenablement par ce moyen, les parties n'étant plus abandonnées à leur pénature, réagifient plus aiffement fur les liquides, & la formation des engorgemens devient plus rare & plus difficille. Il est nécellaire de refferer ces bandages de temps en temps, en obfervant toujours qu'ils ne feryent que de foutien.

Comme cette pratique est généralement condamnée par les accoucheurs modernes , il n'est pas inutile d'examiner les raisons qui les ont décidés à la proscrire. La Motte est un de ceux qui s'est élevé le plus fortement contre elle, & sa doctrine est devenue presque universelle en France. Pour appuyer son opinion, il cite plusieurs faits qui prouvent, d'une manière incontestable , que l'étranglement causé par les bandages appliqués aux femmes accouchées, a donné lieu à des inflammations & à des fuppressions mortelles. Cet auteur s'appuie des observations de différens praticiens célèbres, qui ont été témoins des mêmes accidens, & il en conclut que les bandages font dangereux. Pour connoître la justesse de cetre conséquence, il est nécessaire de remarquer que l'inflammation des viscères du bas ventre & la suppression des lochies étoient une suite de la constriction extrême qui avoit résulté des bandages trop-ferrés. Mais dans la meilleure santé même, & fur les parties les plus insensibles, une pareille compression occasionneroit de grands désordres. Les conféquences que la Motte tire de ses observations, ne peuvent donc porter que contre l'excès des compressions; elles ne prouvent pas que les bandages appliqués ainsi que je l'ai recommandé ci-dessus, foient nuifibles. J'aurois donc pu me dispenser d'entrer dans un détail aussi étendu à cet égard : mais les circonftances actuelles exigent que je considère cet objet sous sous ses aspects.

Si je n'avois en que des affertions pour donner à mon fentiment le caractère de conviction que l'exige qu'il porte avec lui , je ne ferois peuter bet pas parveun à lui affurer la croyance qu'il mérite: mais l'oppoferai des faits à ceux que les adverfaires employent; & en confidérant les circonflances qui accompagnent les uns & les autres, les lecteus feront plus à porte de ligne ce pojnts.

de doctrine.

Une femme d'un tempérament sanguin étoit accouchée de deux enfans une heure avant que ie la visitasse. Les eaux avoient été très - abondantes . & le volume de fon ventre étoit énorme dans les derniers temps de la groffesse. Elle refsentit en ma présence quelques douleurs qu'on nomme tranchées (Voyez TRANCHÉES.) Le ventre se tendoit pendant ses souffrances; je craignois que leur fréquence ou leur continuité ne causat de l'engorgement. Je lui paffai une serviette autour du corps, & je fixai les deux extrémités, en les serrant de manière qu'elle ne fit que soutenir les viscères; au même instant elle se trouva soulagée. Les mouvemens de la respiration ne se faisoient qu'avec gêne ; ils devinrent parfaitement libres , la malade ne craignit plus de faire de grandes inspirations; elle les répétoit pour dilater le thorax: il en réfultoit une forte d'aifance qui paroissoit augmenter sa gaieté & rendre tous ses mouvemens plus faciles à exécuter. Cet état étoit dû à la facilité que le fang trouvoit à passer du bas ventre dans la poitrine, & à débarrasser par-là les viscères de cette premiere capacité de leur surcharge.

Pendant mon absence on ô:a le bandage, & pour que la malade le permît, on lui fit un récit effrayant de ses effers. Quelques heures après que les viscères furent de nouveau abandonnés à euxmêmes, les douleurs recommencèrent, & le ventre devint plus fensible au toucher : mais cet excès de fensibilité n'étoit que local. Je retournai le foir chez la malade, je trouvai l'accoucheur qui avoit proscrit le bandage. L'accouchée souffroit; je priai le chirurgien d'être témoin de la manière d'appliquer la serviette que j'avois passée le matin autour du corps , & d'attendre quelques instans quel en seroit le résultat. Il y consentit : bientôt la malade se trouva mieux; elle passa une bonne nuit. Le lendemain matin il rapprocha lui - même les extrémités du bandage, qui étoit devenu trop lâche. L'accouchée s'en trouvoit si bien, qu'elle l'avoit fait resserrer au milieu de

la nuit.

Je connois des femmes qui ne se délivent des ranchées avequelles elles lots tigettes, que par les bandgres; elles les appliquent elles mêmes. Elles sont averties qu'il et temps de les restrere quand des douleurs légères recommencent. En effet, l'e. qu'on ne doit point attribute aux bandages les accidens qui réfultent d'un excè de compression, mais à l'abus on à l'igourance de ceux qu'il les montres de les les des les des les des les des les des les les des les les des les d

Une demière observation fera encore mieux connoître la solidité des principes que j'ai établis

dans cet article. Après l'action d'un purgatif, trop violent ou donné dans une circonstance qui n'en exigeoit pas l'usage, si les selles ont été abondantes, elles caufent une irritation douloureuse; mais elle est accompagnée d'une foiblesse dans les viscères abdominaux, qui devient très-fatiganre. Les malades fouffrent du poids des viscères; un choc qui occasionne une secousse légère, augmente les douleurs, & ils ont des foiblesses. La même chose arrive chez les personnes qui ont les viscères de la digestion affoiblis après les indigestions. Si ou foutient leur ventre avec un bandage, elles marchent plus facilement, elles n'éprouvent plus la même foiblesse, elles supportent plus affément les chocs, les iecousses. Cet état ressemble, comme on le juge bien, à beaucoup d'égards, à celui d'une nouvelle Accouchée; dans l'un & l'autre cas il y a affaiffement dans les parties abdominales; furabondance de liquides, avec irritation qui détermine toujours l'affluence des humeurs sur les viscères irrités; inertie, qui les abandonne à leur pesanteur; d'où plus grande douleur, quand la pesanteur s'aug-mente par la secousse : c'est pourquoi les mêmes moyens réussissement en dissipant les essets de causes semblables ; car celles-ci ne diffèrent des suites de l'accouchement que par une moindre pléthore dans le bas ventre; mais l'effet de l'irritation est égal dans fon effence.

En décrivant les phénomènes de la groffesse, j'ai démontré l'existence d'un engorgement (ce mot n'est point ici synonyme d'obstruction , il faut entendre un empâtement , l'effet immédiat d'une circulation très-rallentie) qui avoit son siège dans les viscères abdominaux. (Voyez GROSSESSE.) J'ai également indiqué quelles étoient les qualités nouvelles que contractoient ces mêmes fluides pendant leur féjour dans ces parties. On a vu par les observations que j'ai réunies sur ce sujet , qu'ils avoient acquis un épaisséement qui en rendoit la circulation plus difficile, ainsi que leur mélange avec les liquides qui abandonnent les vaisseaux de la matrice, pour se mêler avec eux. La plénitude des vases de l'utérus n'étant point une chose contestée, & la vîtesse avec laquelle ce viscère se contracte après l'accouchement, forçant le sang qu'il contencit dans ses parois à suivre d'autres routes, la reforbtion ne peut avoir lieu que par les veines qui reportent le liquide au cœur ; mais le système veineux du bas-ventre n'étant pas libre lui-même, les vaisseaux lymphatiques ont été comprimés dans cette grande capacité , ils ont éprouvé une dans cette grant capatire, in on replotte dioferte d'obstruction (un empâtement universel): l'indication qui se présente, consiste donc à délayer affez le sang pour faciliter son retour dans les voies générales de la circulation. On remplira cet objet par des boissons délayantes, & la dépuration des fluides qui ont stafé, & qui par conféquent ont souffert quelque altération , aura lieu par les sueurs ; elles commenceront même à paroître avant l'invasion de la sièvre de lait. Les

effets de cette dernière maladie seront auffi beaucoup moins redoutables en suivant les principes

que j'indique. Le régime d'une nouvelle accouchée doit être austère par degs raisons. 1°. Elle est sur le point d'être attaquée d'une fièvre qui est inhérente à fon état : donc il faut éviter qu'un chile nouveau ne se mêle trop abondamment au sang, dont il rendroit la circulation plus laborieuse, & les accidens de la fièvre plus dangereux. D'ailleurs, l'irritation qui existe dans les vilcères abdominaux, met quelque obstacle à l'élaboration du chile; il ne peut donc être que groffier, acrimonienx, & par cette raison, au lieu d'être une nourriture salutaire, il devient lui - même irritant, & augmente le trouble qu'ont occasionné les travaux de l'enfantement.

2º. La matière laiteuse accumulée dans l'utérus, & qui repasse dans le sang, sert de nourriture à la nouvelle accouchée; c'est une vérité dont on trouvera la preuve dans l'article destiné à l'examen des eaux renfermées dans les membranes ; elle sera mise dans tout son jour quand je parlerai de la fièvre de lait. On doit donc se borner aux décoctions de végétaux qui fournissent un extrait sucré, comme le chiendent, &c.; on y joindra les plantes qui donnent un extrait savonneux, comme la bourache; les principes falins qu'elle fournit, font des atténuans, dont l'action est modérée, mais trèsutile, en ce qu'elle divise les fluides épaissis dans les viscères où ils ont été retenus immobiles.

Tout est un objet d'inquiétude pour une femme qui est en travail : le souvenir des dangers auxquels un grand nombre ont succombé, lui donne des craintes sur sa conservation ; elle s'inquiète des accidens auxquels le fœtus est exposé. Ce sont deux causes qui portent dans son esprit un trouble qui s'augmente encore par les douleurs de l'accouchement : l'agitation des viscères du bas ventre , & les compressions qu'ils éprouvent par la contraction des parties qui tendent à expulser le fœtus, font naître que fensibilité extrême & une fatigue qui s'empare de tous les organes. Il exifte donc un défordre presque général au moment qui fuccède à l'accouchement; la foiblesse qui en est inséparable, ne peut être dissipée que par un repos long-temps continué. D'ailleurs les malades sont dans l'épuisement : il tire sa source de l'emploi des forces contractiles, de la perte de fang qui succède au décolement des membranes, des inquiétudes qui ont agité l'ame. C'est donc une cruaute, dit un accoucheur anglois, de tourmenter une femme qui vient d'accoucher; on ne peut comprendre quel est le motif qui a déterminé à leur interdire le repos , & à les tenir éveillées quand elles ont le plus grand besoin de sommeil : rien ne contribue comme lui à réparer les forces: C'est par la même raison que tout ce qui environne une accouchée doit porter les marques d'une tranquillité absolue : il faut écarter loin d'elle le

tumulte du monde, les conversations, les usages ennuveux en félicitations menfongeres, effets d'une contume absurde ; le bruit qui la tiendroit éveillée ou trop attentive, & l'éclat du jour, qui peut la bleffer. L'obscurité & le silence l'invitent au repos; & s'il cesse, il ne faut faire entendre autour d'elle que la voix de ceux qu'elle chérit , la maintenir dans un calme profond & foutenu, jusqu'à ce que les jours d'orages marqués par la nature foient entièrement écoulés.

La tranquillité de l'esprit est aussi essentielle que le repos du corps. La plus légère contrariété cause souvent des accidens graves, parce que la sensibilité est extrême chez les accouchées: c'est une remarque qui n'a échappé à aucun observateur. On doit donc être attentif à ce qu'elles n'éprouvent ni chagrin ni inquiétude : il paroît qu'une surprise, une fraveur subite, occasionnent chez elles des ravages plus promptement destructeurs que toute autre passion. Il en est de même de toutes les révolutions qui ont lieu, quand elles font inattendues. Une république attentive au falut des citoyens qui la composent, a défendu de rien faire qui puisse troubler le repos d'une nouvelle accouchée; & afin que ces ordres fussent ferupuleusement suivis, elle a ordonné qu'on plaçat fur la porte de sa maison un signe qu'elle a indiqué, qui avertit les officiers même de la justice, lesquels, sous quelque prétexte que ce foit , ne peuvent éluder l'exécution de cette loi : usage bien sagement établi , dit le commentateur de Boerrhaave, & bien digne d'être imité par les autres nations.

Les nourritures liquides font les seules qui conviennent à une nouvelle accouchée. J'ai déià dit plus haut en quoi elles devoient consister; mais il faut diftinguer à cet égard les femmes qui allaitent leurs enfans, d'avec celles qui les font nourrir par des mères étrangères. J'ai parlé du régime de celle-ci, je dois ajouter un mot du régime des autres.

Le lait étant destiné à l'enfant, ne peut plus réparer les pertes de la mère; on lui donnera des bouillons de viande coupés avec portion égale de décoction de végétaux, en supposant que la femme en couche n'éprouve aucun accident ; car s'il y avoit fièvre inflammatoire, on la réduiroit aux décoctions végétales. Quand la fièvre de lait se manifestera, on aura soin de diminuer la portion de bouillon animal. La règle la plus sûre est celle - ci. Le premier jour , les proportions de ces deux alimens seront égales; le secondjour, on diminuera un quart de bouillon sur la même quantité de tifane; le troifième jour on diminuera moitiè du bouillon de la veille, en forte qu'il n'en reste qu'un huitième; mais on rendra les décoctions végétales plus nourriffantes par l'addition du ris ou de quelque autre graine céréale. Cependant il faudra avoir égard à l'espèce

d'hémorragie qui aux fuccédé à l'accouchement, parce que s'il s'elt écoulé une grande quantité de lang, on fe trouve forcé à réparer plus promptement cette pette. On évitera les acides & les boilfons fipitucules, qui donneroient de l'agitation aux liquides. Ce qui est relatif à la fèvre de latif fera traité en fon lieu, ainsi que les autres accident, comme les pertes, les inflammations, & c. (M. C.HAMEON.)

ACCOUCHÉES & Régime des Accouchées. Hygiène.

Partie I. L'homme fain considéré comme sujet de l'hygiène,

Section II. L'homme fain confidéré individuellement.

Différence II. Sexes. Femmes.

Partie III. Règles le l'hygiène.

Division II. Hygiene privée.

Section II. Régime particulier.

Ordre II. Regles particulières aux sexes, aux femmes, &c.

Qu'on se représente une semme qui vient d'être fatiguée par le grands esforts de par de virei douleurs, dont tout le sistème nerveur a aquis une semblissie excellive, & cher laquelle il s'opère des s'onctions & des factisions d'un genne nouveau, mais conforme à l'ordre de la nature, & l'on aura le tableau erach de l'état d'une semme en couche, & des indications qu'il presente. La fatigue erige le repos, la sensibilité augmentée de l'irritation & de l'agacement, & le nouvel ordre de fonctions & de l'agacement, à le nouvel ordre de fonctions de l'irritation & de l'agacement, à le nouvel ordre de fonctions de l'économie animale, et qu'il faut par conséquent laisser régler à la nature.

C'est cependant une erreur bien commune parmi les accoucheurs & les médecins de traiter une femme en couche comme si elle étoit malade. On prodigue les diaphorétiques , les apéritifs , les purgatifs, & les prétendus anti-laiteux. Si l'humeur laiteuse prend bien la route qui lui est marquée par la nature, pourquoi vouloir forcer & accélérer fa marche? Si les évacuations naturelles fe font librement & suffisamment, pourquoi leur en joindre d'artificielles ? Croit-on que les évacuans & les diaphorétiques soient absolument innocens de toutes ces incommodités qui suivent si fouvent les couches? & si l'on craint tant l'influence peu ménagée des choses extérieures, doiton être fort tranquille sur l'effet plus ou moins irritant de la canne de Provence & du sel de duobus ? Je ne suis certainement pas le seul qui ait vu des couches heureuses, troublées très - évidemment par l'usage de ces remèdes, reprendre ensuite leur cours ordinaire, & se terminer sans accident, si-tôt qu'on a bien voulu s'en rapporter à la nature.

Au reste, je suppose ici que rien n'a troublé l'ordre naturel, autrement la femme seroit réellement malade, & je ne prétends pas blâmer, dans tous les cas, des remèdes dont l'abus seul est condamnable; mais les circonstances auxquelles ils sont applicables appartiennent à l'article des mala-

dies de femmes en couches.

Les couches ordinaires & heureuses présentent les phénomènes suivans : lorsque l'accouchement est terminé, la femme délivrée de ses fatigues , se calme bientôt, & goûte avec plaifir les douceurs du repos. L'équilibre se rétablit, le pouls reprend fon égalité, la matrice revient peu à peu sur ellemême; & le sang qui en étoit sorti en abondance, après l'arrière-faix, diminue en quantité & bientôt en couleur. Deux jours se passent dans la tranquillité. Vers le commencement du troissème, le pouls s'élève , devient plus fréquent ; la chaleur croît à proportion ; enfin il s'établit une fièvre fenfible , quelquefois précédée d'un léger frisson , mais de courte durée. L'écoulement, ou se tarit, ou diminue confidérablement, & fur la fin du troi-fième jour la peau s'humecte, le fein se gonse, se remplit; & si la mère allaite son enfant, le lait s'écoule par le mamelon, & les autres évacuations ne reparoissent plus , ou ne paroissent qu'en petite quantité.

Si la mère ne nourrit pas, le sein continue de se gonster; le gonstement se porte jusqu'aux aiffelles, fouvent avec douleur. Alors il s'établit une sueur abondante qui dure plus ou moins de temps, & le lait se dissipe en s'écoulant en partie par les bouts du fein, en partie par les sueurs, & en par-tie par les évacuations inférieures. Celles-ci reparoiffent alors moins fanguinolentes qu'auparavant, perdent tous les jours de leur couleur, augmentent en quantité, & remplaceut à la fin tout à fait & les sueurs qui disparoissent, & le lait qui cesse de chercher à s'échapper par le sein, & qui quitte entièrement les mamelles. Cet écoulement continue plus ou moins long-temps, & cesse à la fin, en diminuant insensiblement. Il se termine plutôt ou plus tard, selon l'abondance de l'humeur, la liberté des vaisseaux qui lui donnent passage, & le tempérament de la femme. Chez quelques-unes, il finit au bout de trois semaines; chez beaucoup d'autres, il va jusqu'à la première apparition des règles, & même jusqu'à la seconde époque. Et en général, il est d'autant moins abondant & dure d'autant moins, que la femme est plus forte, plus accoutumée au travail, le climat plus chaud & plus favorable à la transpiration & à toutes les excrétions cutanées.

Il ne faut pas croire cependant que, ce terme passé, le lait ne joue aucun rôle dans l'économie animale. Chez les femmes robustes, les mamelles conservent senfevent encore de la fermeté pendant un temps confidérable. Il (a maintient dans ces organes un travail & une effèce de circulation du lait continuellement féparé & repompé, qui dure plus long-temps, & qui commence plutô qu'on ne le penie ordinairement. Voyez des exemples frappans de ce fait dans l'ouvrage de M. Chambon fur les maladies qui dépendent du lait chez les femmes, vol. 11, p. 145.

Cet expose suffit pour fixer les indications qui doivent régler la conduite des médecius; elle dédépend du temps de la couche, de la constitution de la semme, & des circonstances dans lesquelles

elle est placée.

Il faut diftinguer trois temps dans l'étendue des couches : le premier s'étend depuis la délivance jufqu'à la féver de lair; le feçond eft la fièvre de lair; elle-même; & le troifème , plus long & d'une durée indéfinie , s'étend jufqu'à la termination de l'écoulement laiteux.

Dans le premier temps , toutes les considérations relatives à la fatigue éprouvée, à la sensibi-Lité augmentée, aux évacuations qui ont lieu pour lors, sont d'autant plus sortes & méritent d'autant plus d'attention, qu'on est plus près de l'accouche-ment. Cependant, lorsque le premier flot des évacuations qui suivent la sortie de l'arrière-faix, est pallé, & que la femme a un peu repris haleine après un moment de repos, fi l'on doit faire quelque changement de lieu , il vaut mieux le faire alors que d'attendre plus tard. L'ébranlement dure encore, & rend moins sensibles le trouble & l'agitation que peut causer le transport. Un autre avantage est que le repos, dont la femme a besoin jusqu'à la fièvre de lait, sera plus long, ne sera point interrompu; & qu'ainsi les opérations de la nature seront mieux ménagées, & se feront plus complètement. C'est alors aussi qu'il faut faire tous les changemens nécessaires à la propreté. On peut encore, non seulement par les lavemens, mais aussi par l'usage intérieur de l'huile d'amandes douces, donnée à la dose & avec les véhicules convenables, faciliter sans irritation la sortie des matières accumulées pendant les derniers temps de la groffesse, & que les lavemens pris avant ou pendant le travail n'auront point fait fortir.

Après ces premières précautions, il faut fonger de dipoter tout ce qui environne l'accouchée 5, & toutce dont elle a betoin , de la manière la plus, toutce dont elle a betoin , de la manière la plus, convenulée à fon état, Comme clue u'elt point ma-lade, les ufages & les habitudes qu'elle a contracte dans l'état de fanté doivent neceffairement, par fair la règle qu'on preferira dutant la couche 5, & modifier les indications que préferent au mêche cin la fendbilité augmentée, & les autres changement qu'elle font opérés en elle. Je vais paffer fucciontement en revue les différens objets relatifs 1 fon régime.

Toute femme sensible aux influences de l'atmofphère l'est encore davantage quand elle vient d'ac-MEDECINE. Tome I.

coucher; & par consequent, les précautions dont elle a coutume d'user hors de ses couches, eu égard à l'air & aux habillemens, doivent être observées d'autant plus scrupuleusement, qu'elles deviennent plus nécessaires. Les impressions que produit l'air fur nos corps dépendent de sa chaleur, de son refroidiffement, de l'altération qu'il éprouve par les émanations qui s'y mêlent, des courans qui le renouvellent, & fur-tout des changemens subits qui s'opèrent dans ses qualités sensibles. Qu'on évite donc principalement les changemens subits; les cas où ils pourroient être utiles, font des cas de maladie. Le froid , même établi insensiblement & par degrés, a saus doute des inconvéniens; mais pour éviter les dangers qui en résultent, qu'on n'ait pas recours à une chaleur excessive : elle est autant & peut-être plus nuifible que le froid; qu'on en juge seulement par la gêne qu'on éprouve dans une chambre échauffée à un certain point. Que l'air soit donc tempéré, & qu'à cet égard la sensation de l'accouchée soit notre règle & notre thermomètre. Si la température de l'air extérieur & les besoins de la malade exigent qu'il y ait du seu allumé dans la chambre, que ce feu foit de bois, s'il est possible, & non de charbou, encore moins de charbon de terre; qu'il foit placé dans une cheminée de manière que ses émanations soient entraînées au dehors par un courant, & non dans des poêles faillans dans la chambre, & dans lesquels le courant n'entraîne qu'une portion des émanations, peut-être la moins nuisible, par une colonne d'air rapide, mais étroite; que par conséquent les lumières, dout les émanations ne sont point emportées au-dehors, foient le moins multipliées qu'il est possible; que par la même raison on ne raf-femble chez l'accouchée que très peu de monde, & qu'on se Touvienne que de toutes les émanations celles qui affectent le plus les Accouchées, même les moins fensibles d'ailleurs, sont les émanations odorantes de la plupart des fleurs & des parfums. Le renouvellement de l'air est encore une chose indispensable, & ce renouvellement ne se fait que par les courans. Mais que ces courans ne foient point trop rapides; leur inconvénient alors est celui des changemens fubits : qu'ils ne foient point dirigés sur laccouchée; l'air qu'ils introduisent, en la frappant directement & trop tot, n'a pas eu le temps de prendre la température qui lui con-vient, & c'est encore là un changement subit-

Ce que je vieux de dire für l'aif doit nous guider A l'égand des habiliemens. Leur effet eft de mettre notre corps à l'abri de l'influence trop vive des corps extétieux, de conferver & d'augmenner fa chaleur en la concentrant; & s'ils four multipliés à un certain point, d'exciter une fiteur plus ou moins abondante, en échauffant le tifils de la peau, & en raffemblant für elle la transpiration qui en fort. D'après ese confidérations, il elt aifé de porter fon ingement für les vläges & les abss relatifs à Thabilitement des frammes en conches, le ne bilange

rai pas l'usage où l'on est de leur couvrir les parties qui sont ordinairement nues chez les femmes, la poitrine & les bras. Mais je ne vois pas pourquoi, dans un air tempéré, on augmenteroit le nombre des couvertures dont elles ont coutume d'ufer. Il est aussi dangereux d'accumuler un grand nombre de vêtemens & de couvertures sur une accouchée, que de forcer la chaleur de sa chambré. Il en résulte même un inconvénient de plus , c'est qu'on provoque des fueurs abondantes, qui, conservées dans les vêtemens, finissent par infecter-celle qui les porte, & exigeroient qu'ou la changeât fréquemment de-linge. Cependant on n'ose le faire de peur du froid; parce que ces mêmes sueurs; en échaussant & amollissant la peau, la rendent beaucoup plus sensible aux impressions de l'air extérieur. La propreté est pontant une des choses les plus nécessaires à la santé des femmes en couches, & le changement de linge en est une partie essen-tielle. Je ne dis pas qu'il le faille faire imprudemment & fans précaution; mais il est certain qu'on n'en auroit pas tant redouté les effets, si l'on n'avoit pas adopté la mauvaise habitude d'exciter pendant les neuf premiers jours des couches, des fueurs excessives & superflues. Et à quoi servent ces sueurs? Je conviens que la sueur paroît être une des évacuations favorites de la nature, pour décharger le corps de la furabondance de l'humeur laiteuse : mais la nature a-t-elle befoin pour cela de nos fecours? Laissons-la faire; écartons seulement tous les obstacles qui peuvent déranger son action, & les évacuations qu'elle excitera seule viendront, & dans leur temps propre, & dans la mesure qui convient à nos besoins : au lieu que toute sueur artificielle sera toujours plus ou moins au détriment des forces, parce qu'elle sera toujours ou prématurée ou trop abondante.

Qu'on couvre donc l'accouchée à peu près comme à fon ordinaire. Il est d'alge qu'elle refte au lit; & fi la pette est abondante, cet usige est affer atilionable, au moirs dans les premiers jours. Sa firuation doit être sur son fiend, autana qu'ill est possible, pour que les vidanges, ne contractent point de putrièlle en s'accumulant; ce qui sriver rix aissement dans la possition horizoniale; se voucette même raison, on doit aussi changer souvent les linges qui sont sous elle, de les l'aver avec les linges qui sont sous elle, de les l'aver avec les

précautions convenables.

A l'égard des alimens, il n'est pas douteux qu'ils feront d'autant meilleux qu'ils feiont plus sceinpts de tout espèce d'acreté, & que ceux qui feront de plus facile digettion feront toujous préférables. Mais il est fûr austi qu'en cela même on est fou-net obligé de le rapprochet des tinges de chaque personne, & qu'il fant favoir quelquefois facrite la raison même l'Abstincté; car l'habitude conferve ici toute sa force, puisque l'accounchée n'el poiet hors de l'état naturel. Le temps qui précède la fièvre de lait exige expendant, a l'égard de alimens, plus de précations que les autres, des alimens, plus de précations que les autres, des

faut tacher que l'estomac ne conserve aucune crudité dans le moment de cette fièvre. Aussi les potages sont-ils en général préférés dans les premiers jours qui suivent l'accouchement. Pendant la sièvre il est clair qu'il faut s'en tenir aux alimens absolument liquides, à moins que cette sièvre soit nulle ou presque nulle, comme il arrive quelquefois. Quelques auteurs Anglois paroissent défendredans le temps des couches les alimens tirés des animaux. Cette précaution me paroît poussée bien loin, si d'ailleurs il n'y a aucune altération décidément tendante à la putridité, & si l'on a soin d'écarter tout ce qui peut réellement la caufer, en veillant soigneusement à l'entretien de la propreté & au renouvellement de l'air. Il seroit impossible chez nous de pratiquer cette exclusion, &, hors les cas de maladie, je crois qu'on peut la regarder. comme inutile. Cependant, quoique nous infiftions pour qu'on ne traite pas une femme en couches comme fi elle étoit malade, il faut néanmoins convenir qu'elle est alors plus que jamais susceptible de toutes les impressions qui peuvent donner lieu aux maladies, & que son état exige en conséquence de grandes précautions. C'est la-dessus que font fondées les règles du régime qu'on doit faire observer aux accouthées, tant relativement aux alimens, que par rapport aux autres choses non naturelles, en y joignant la confidération nécessaire, & du temps de la couche, & des usages de l'accou-

Quant aux boiffons hors le temps des repas, les tifianes dont on funchange les accountées, ont d'autant plus d'inconvéniens qu'elles font plus médicamenteufes. Toute propriété décidée eft à crain-dice, & les l'éclies trianes que je permettrois, feroient celles quir ; fimplement délayantes & légarent apétiries, fie rédifiert à une infulion de chiendent , de pommes de reinette, ou d'autres diffusions en la constant de la contra de la contra de l'autre de la contra del la c

gemens marqués.

Les hures, des four-fourent nécefiaires, fuestout f'accouchée rethe bearconp au lit, on dans une position à peu, près horizontale; aussi je ferois d'vis qu'elle resthé "au lit le moin long-temps possible, à moins que la force de l'écoulement ne s'y opposit, que la foibles des hanches, après un travail difficilé, ne rendit la marche douloureule, ou qu'un relléchement comu dans les ligamens de la mittree ne lit crainde la desente de ce organe. Sami call i el frait que l'ercès des précautions produit un relacion de déficientés. cent parconièquent les femmes call i el frait que l'ercès des précautions produit un recept de déficientés. cent parconièquent les femmes de que les plus heureurs font en général celles qui, plus faites à la fatigue, sont moins sinéepatibles des impressions étangières.

A l'égard des purgaits, je rois qu'on, doit ans. l'état naurel, les mettre eirhage et le plustard & le moins possible. Tant que l'écoulement duré, je he vois que des inconvéniens à l'ésémployer; & quand il est celle, il est fouvent inuite d'y recount; justout filafaifou & les forces de l'accouchée permettent un exercice suffisant, qui est le meilleur moyen de rendre aux organes leur force & leur reffort, & d'en prévenir les engorgemens. J'ai vu même des femmes, purgées très-tard, se sentir très-bien jusqu'au moment où on les purgeoit, & ne connoître le mal-aife & les indispositions que le lendemain de leur médecine : c'est que, comme nons l'avons dit plus haut, il reste encore, long-temps après la cessation des écoulemens, un travail peu sensible, maistrès-réel, dans les organes secrétoires du lait, qui s'entretient long-temps, ne cesse que très-infensiblement, & qui peut encore, s'il est dérangé, produire des troubles, altérer les humeurs; caufer même des ravages dont on ignore alors la fource & l'origine. Cependant il est des cas où il est indispensable de recourir aux purgatifs : mais l'état de la langue & la diminution de l'appétit font là - dessus des indices certains. Je dis la diminution de l'appétit , car la langue d'un grand nombre d'accouchées est toujours plus ou moins chargée, tant que les restes du lait subsistent dans le corps; & ce n'est pas toujours une raifon sufficante pour purger.

On fait combien les affections de l'ame & les objets qui frappent vivement les sens, ont d'action fur les femmes en couches. Les odeurs les plus agréables leur font insupportables, même à celles qui les ont le plus aimées dans l'état ordinaire, tandis que les plus fétides les incommodent infiniment moins, & que quelques unes, même des plus désagréables, semblent pour elles un préservatif contre celles qu'on appelle bonnes. Sans entrer dans des détails qui me meneroient trop loin; je m'en tiendrai, à l'égard de toutes les choses qui peuvent faire une impression vive sur les femmes en couches, à une réflexion; c'est que dans les premiers temps des couches, & sur-tout avant la sièvre de lait , les suppressions font plus rares, & ne font produites que par des causes très-fortes; mais austi les maladies qui en réfultent sont très-vives, &, s'il m'est permis de parler ainsi; soudroyantes. Après la fièvre de lait au contraire, & plus on s'éloigne du commencement de la couche, plus les suppressions font faciles : Le moindre changement les occasionne dans les personnes sensibles; les maladies qui Les suivent sont à la vérité moins fortes & moins menaçanres que dans les premiers temps, mais elles font plus longues & plus opiniatres.

C'est fur cette obsérvation que sont sondes les précautions quo n'ait obsérver aux femmes avant de les relever tout à fait, c'est-à-dire de les rament à la vie commune (V. Relevailles.) Elles consistent toutes à éviter la rapidité des changemes, & il est inutile d'entre là-defits dans de plus longs détails. Une seule obsérvation me parcit encore ici nécessaire, etc est que le toutes les parties la plus converte dans les couches, la plus sequite aux fineaux, & par configuent la plus sen-

fible au foid, c'eff la tête ; c'est auff celle dont la ranfpiration pred l'Erert la plus vive, aut à caufé de la nature de cette transpiration même, que parce qu'elle off la plus renefende & la plus concentrée. Auffi 5e peule qu'ane fois la fièrre de lair paffée, il laudroit, en oblevaut les précuritons nécessaires, par le propose de très bonne heure, & le répéter fouvent, pour y maintenir la propreté, mais auffi ne la découvrir que trés-tand pour adopter les collitues ordinaires. Les femmes qui fe font coffier trop tôt, fur-tout fi elles ont été longtemps fans faire nettoyer leurs cheveux dans leurs couches, font foigetes à une malitude d'accidens & d'emptions qui affectent la tête, le visige, & les your.

Toutes les précautions dont je viens de paaler dippofent une conflituion femble & déliate, telle que celle des femmes accoutumées à vivre à couvert & dans les villes; mais on fent combien conduite qu'on à a fuirre doit être différente felon les différents empéramens & les différentes conflitutions.

Voyez cette femuée qui , endurcie aux faigues de la campagne, partagenia vace son mari les travaux les plus pémbles , accouche au milieu du
champ qu'elle arros de sa fieueu ; elle rapporte
elle-mème son enfant dans ses bras, & le nourriffant de son porce lait, elle ignore presque ce que
c'est qu'un lit, une sièvre, & des couches : expotée
à toutes les intempéres de l'air , elle en ressent
peu les induences y elle sentroit bien davantage
finduence d'une vie molle & oilive qu'elle n'a samais connue; & les soins qui conservent à peine
restitence réles exprécaire de nos femmes, seroient
bientôt pour elle une source de maladie & de défordre.

Apprenons même dans nos villes combien le courage peut fouvent fupplete à la force, & comment on parvient à écarter le danger en ofant le bavaer. Ou a vu de malheureufis filles, fous les yeux de leurs parens, parvenant à cacher le trifte fruit de leur foiblefie, ne se mettre au lit que pour paffer le temps de la fièrre de lait , & vaquer tout le refte du temps aux foins de leur ménage. Lans précautions & fans malheurs.

La chaleur des climats méridionaux, en diminuant, par une abondante transpiration, ¿les évacuations qui suivent l'accouchement, diminue encore la nécessité des précautions que ces évacuations exigent; & le temps des couches est fort abrégépour celles qui les habitent.

Mais quels que foient les lieux, les circontances, & les conflittons, le fait phyfique qui fait la bafe des réferious que je viens d'expoêre, seifle toujours; & depuis la femme la plus mollé judqu'à la plus robufte, dans les climats les plus rigoureux, comme dans les plus variables, le changement plus ou moins feafible que produit l'accondement de réduit toujours à ces trois phonomènes, au fervent

K 2

de fondement à toutes les indications; la fatigue que produifent les efforts douloureux du travail, la fanfibilité nerveufe augmentée, & le nouvel ordre de fonctions qui s'établit pour produire des fecrétions nouvelles ou des évacuations qui les remplacent. (M. HALLE.)

A COUCHEMENT. Midecine. Quand le fottus est arvio du admire terme de la groffelle, fin missinace est accompagnée de phénomènes dont Peramen est important à la confervation & celle de fin mère. Quelles que foient les castes qui déterminent la matrice a l'expeller, cette fonction s'annonce par des douleurs qui font l'est des contractions du viclère dans lequel il étoit contenu: elles font d'abord legères, & s'augmentent graduel-les de le contractions de l'est de la contraction de l'est de l'est

Fai dit que l'utérus fe dilatoit ordinairement product les douleurs , parce qu'il ne eff d'une effèce qui n'accélèrent point fa dilatation. les premières font appelées vraies par les acoucheurs , & ils donnent aux dernières, le nom de faufles douleurs. Danie le première cas, on laifle agir la matrice, parce qu'elle fe débarraite elle-même du fretus & parce qu'elle fe débarraite elle-même du fretus de de de l'entre de l'entre

cilité du travail.

Dans le fecond cas, l'ouverture de l'orifice de la mattice ne paroit pas augmenter: les femmes s'épuifient en efforts impuifiants; elles perdent leurs forces; la martice s'ritté davantage; elle s'en-flamme quelquefois, ou elle devient atone, & ne fec contrache plus; & 6 la perte qui précéde accountement s'est déjà manifethée, elle devient viollente, elle perifiée, & caufé fouvent la mort let donc bien elfentiel de diftingner les fusifes doublement s'est déjà manuer d'avec celles qu'on nomme vraies, pour duriger convenablement la méthode curative de cet

On les reconnoît par les fignes rationnels & par les fignes findibles. Les premiers conflictet dans le caractère des douleuls, elles font plus vives, plus difficiles à fupporter, & ne ceffent pas parfaitement de fe faire fentir comme les vraies. L'inflaut qui s'écoule ente les fauflés douleurs, n'est pas fins fouffances de la part des femmes. Il paroit que la contraction ne s'opère alors que dans le fond de la martine, & que l'orifice intré ne cécle pas au ble action dans différens points de l'utérus, dont les effets de diritiérens points de l'utérus, dont les effets de diritiéres points de l'utérus, dont les effets de diritiéres points de l'utérus, dont les effets de l'utérus de l'utéru

pagent aufi jufqu'au pubis; mais elles ne ceffent pas complètement. Les parties que j'ai nommées reflent douloureufes; l'es douleurs ne faivent pas non plus razdement la même marche que les vraies; elles fé font fouvent fentr; tantôt en un lleur, actoit en un autre, & ne paroillent pas commencer régulièrement par les reins & les lombes comme les vraies; pour continuer leur trajet jufqu'à la région du pubis.

Si on touche les fammes pendant les famfles douleurs, on ne s'apperçoit pas que l'orifice desleurs, percentage de l'apperce de la marrice fe dilate; il refte dant le même état que celui où il étoit svant que la douleur ait été trèsvive. Les eaux (pour parler le langage des accucueus) ne fe forment pas; on ne s'apperçoit pas que les membranes fulicut, hors de la martice, une dille plus condichable, feile uritioit déjà. Plufieurs douleurs fe fucedent, fans que l'orifice change de manière d'être ce qui annonce que le travail n'est pas prochain. Les chofes fe paffent d'une façouleurs; par conféquent les caractères qui leur appartiennent font tres-faciles à faitir.

Les caufes des faufiles douleurs font toutes celles qui peuvent déterminer une tritiation vive dans le tiffu de l'utérus, mais une irritation accompade d'un trouble manifefte, c'eft pourquoi les affections vives de l'ame, les accès d'impatience ou de colère, les chaggins, les inquiétudes, la furprife, la frayeur, &c., font des modifications morales trés-dangeteufes pour les femmes au temps morales trés-dangeteufes pour les femmes au temps morales trés-dangeteufes pour les femmes au temps

de l'accouchement.

La pléthore est aussi une cause d'irritation, parce qu'elle détermine un engogennent dans les vaisseaux de l'utérus, qui ne permet point à ce vissère de se contracter librement s'est que la résistance qu'oppole l'abondance des liquides distribués dans l'étendue de ses parois, détruit en quelque sorte l'action musculaire qui tend à expulet le fœtus.

Quand les intestins ont été agacés par des matières acrimonieuses, ils communiquent leur irritation à la matrice, & ses contractions deviennent irrégulières. Or la diarrhée étant une maladie trèsfréquente chez les femmes grosses, & les matières excrémentielles étaut dans ce cas altérées, putrides, irritantes, elles font paffer jusqu'à l'utérus l'impression qu'elles ont faite d'abord sur les intestins. Cet effet a lieu d'autant plus facilement, que, dans le temps de l'accouchement & quelquefois un jour entier avant le moment qui précède la naifsance du fœtus, un trouble universel se fait sentir dans toute la machine; circonftance qui rend eucore les digeftions plus vicieuses , & procure par conséquent des matières plus âcres , & par cela même plus disposées à porter jusqu'à la matrice l'irritation qu'elles ont occasionnée dans les autres viscères de l'abdomen.

On voit des femmes avoir, au temps de l'accouchement, de vives douleurs d'entrailles avec un tenesme fatigant; d'autres n'éprouvent que le tenefine. Mais dans l'un & l'autre cas, le trouble fe communique bientôt des organes de la digetion à l'utérus, & devient la caule des fauffes douleurs, Quand Mauriceau a fouenn que le fiege de ces démières réfidoit dans les inteffins, il "celt évidenment trompé; il n'a pas conque la queftion, dece qu'il dit à cet égard n'eft point conforme à la bonne dottriue.

Quand la vessie a été trop long-temps distendue par une quantité excessive d'urine, elle s'irrite, & son trouble se propage à la matrice, & donne lieu

aux fausses douleurs.

Les femmes sujettes à la passion histérique sont le plus ordinairement tourmentées par les faussies douleurs ; la raison en est, que leurs nerss ayant une très-grande mobilité, les contractions de l'uteurs s'exècutent d'une manière irrégulière, & occassonneut un désordre général dans l'économie animale.

Les engorgemens du col de l'utérus, & ceux qui ont leur liège dans les parties environnantes, donnent naifflance aux fausses douleurs, parce qu'ils gènent les mouvemens de la matrice dans ses con-

tractions.

Les irritations que causent les accoucherrs par des pincemens douloureux & des manceuvers inconfidéres, déterminent aussi les fausses douleurs. Il en ent de même des injections deres dont quelou praticiens se fervent dans certaines circonflauces; elles ne remplissen point les but qu'ils s'écute proposé, quand elles tont une impression trop forte sur Tuténu.

Rien ne contribue davanta ge à rappeler les fauss'es douleurs, ou à les faire naître, que la coutume des accoucleurs qui rompent trop tôt les membranes, parce que, quand les eaux fe sont écoulées avant que l'office de la marrice ait acquis un dévelopment suffisint, le corpe du viséere se contracte lui le scrus, fa force et semployée tout entière dans ce resserant par la force par le produce de plus qu'avec la plus grande peine. Je rendrai compte des suites de cet accident en parlant de la rupture précipitée des membranes. Poyce se mon Meximus de la contracte de la rupture des suites de cet accident en parlant de la rupture précipitée des membranes. Poyce se mon Meximus de la contracte de la rupture des suites de cet accident en parlant de la rupture précipité de se membranes. Poyce se mon Meximus de la contracte de la rupture des suites de cet accident en parlant de la rupture des suites de cet accident en parlant de la rupture des suites de la contracte de la rupture des suites de la contracte de la rupture de la contracte de la contracte de la rupture de la contracte de la rupture de la contracte de la rupture des suites de la rupture des suites de la rupture de la rupture de la rupture de la rupture des suites de la rupture d

BRANE.

Il eft ate que les douleurs de l'accouchement en feitnet pas annoncées par des phénomènes fenfibles: ce n'eft que par accident , comme après les chites, les coups vollens , les grandes affections de l'ame, l'utique des boilfons échauffantes, &c., que les contractions de l'ame y font précipitées, sans être précèdées des fignes fuivans. Les femmes évouvent des douleurs de reins dont la fenfaction et différente de celle que des douleurs peu préche femblables faitoient refleurit pendant la groffeife chez quelques fujets ; les envies d'uriner & de rende les matières fécales font plus fréquentes ; il femble que l'irritation de l'urieurs fe propage alors à tous les viféers. On peut croire que dans ces premières douleurs , dont quelques femmes ne fe phaigenet pas, parce qu'elles a font pas vipolentes,

le décollement du placenta s'opère déjà d'une manière infenfible; c'eft finas doute de fa féparation d'avec la matrice que naiffent ces humidités glaireafe qui fortent par la vulve. Ces glaires fonr d'abord lan; couleur ou l'égèrement colorées en ronge ; elles prennent enfuire une teinte plus foncée, s'ont vibblement mélées de fang. Leur quantité s'augmente pendant que les douleurs s'accroiffent, & deviennent plus rapprochèes.

Dans ce temps, L'ouverture de l'orifice de l'utirus acquiert plus d'étendes. Il ne faut pas croire toutefois, avec des praticiens célèbres, que la dilatation du même critice, foit toiquors un figne d'un accouchment, prochain ; car on a vu des femmes avoir cette partie ainf dispofe plusfeurs femaines avant l'accouchment, d'autres feulement que quesjous savant le terme de l'enfantement. Ce typtôme n'annonce donc la proximité du travuil que quad il eff ioint aux douleurs & à l'écoulement

dont j'ai parlé ci-dessus.

Les signes que j'ai détaillés ne seroient pas encore une preuve d'un travail instant, si la tumeur du ventre, qui étoit élevée pendant les derniers temps de la groffesse, ne paroissoit pas affaissée, & à quelques égards portée en en bas ; ils ne manifesteroient qu'une irritation accidentelle, dont la caufe auroit pu dépendre d'un agent étranger aux vraies causes de l'accouchement. Tels sont les effets des chocs violens qui décollent quelquefois une partie du placenta, mais peu étendue, & dont il est possible de modérer l'action pour prévenir un accouchement prématuré. Au reste, quand cet état dure un certain temps, l'abaissement du ventre se joint à lui . & l'enfantement est très - prochain ; pourvu toutefois que l'orifice de la matrice se dilate; autrement l'irritation cesse d'elle - même, ou on la calme par les moyens convenables, & les douleurs se dissipent, ainsi que l'écoulement dont i'ai parlé précédemment.

Quand les douleurs se multiplient, quand elles fe rapprochent & son t plus violentes, le pouls est plus accéleré; il d'élève, il acquiert plus de force, mais a auss un caractère de dureté, caractère qui paroit inséparable de tous les grands troubles qui ont leur sége dans le bas-ventre. Le visige des femmes estaits plus coloré, les yeux deviennent étincelans; ils sont errans, le regard est niquete, la répiration disticile; la femme en travail sent de l'oppression; elle est obligée de faire essont pur prépirer, ou au moins de faire de temps en temps

de grandes inspirations.

Que faut-il faire alors S'il y a pléthore (ce qu'on comontira aiffamet par fès fignes) verfer du fang; car j'ai dit précédemment que la furabonce du fang étoit, éans quelques foites, la cauf-de laquelle procédoient les fauffes douleurs : l'effet qui rétuite de la faignée prouve la vérité de cette hoorie : c'elt pourquoi, a prés la faignée, la di-latation de l'onficé de la matrice fe fair plus faiciement, & le travail s'accélère. On eft quelque-

feis obligé de praiquer deux faignées, ce qui n'arrive que quand le fujet est très-fanguin: dans ce cas on ouvre une veine du bras dès que les premières douleurs se manisestent; & quand elles sont devenues violentes, si le pouls paroît encore trop

plein, on fait une seconde faignée.

Les avantages de cette méthode sont sensibles : par la première saignée pratiquée long-temps (comme dix-huit, vingt-quatre, ou trente heures) avant l'accouchement, on désemplit les vaisseaux : ceux de la matrice se resserrent pendant les contractions de ce viscère. Comme ils avoient été diftendus pendant toute la groffesse, leur élasticité étoit en partie détruite : mais leur irritabilité , sufcitée par celle du corps de l'uterus, fait rapprocher leurs parois, & ils ont ensuite plus de facilité à se contracter après la sortie du sœtus. Cet effet est d'autant plus remarquable, que la saignée a été pratiquée plus long - temps avant la fin du travail, autrement ils restent encore atones au moment de l'accouchement, & l'hémorragie, qui succède, épuise la femme en couches. Il suit de ces observations , que l'utilité de la saignée se mefure fur la facilité avec laquelle les vaisseaux se contractent, & fur l'espèce de pléthore qui existoit avant cette opération. Le commencement de contraction dont je parle procure encore l'avantage suivant; une résistance à l'abord des fluides qui tendent à s'évacuer par les vaisseaux ouverts. Ou conçoit cette détermination, en refléchissant que les liquides qui furchargeoient tous les viscères pendant la gestation , sont poussés vers le bas - ventre; après l'accouchement , le vide immense qui s'est fait dans l'abdomen facilite leur abord; l'excès de force que les vaisseaux des viscères ont conservé pendant que ceux de la matrice font devenus moins résistans, sont les deux causes qui chassent le sang dans cette derniere partie. Or si elle n'avoit pas acquis une fermeté qui la rendît capable de réfifter à l'abord de ces liquides étrangers, l'hémorrhagie Ceroit confidérable.

Cette doctrine est sur-tout applicable aux perfonnes qui ont la fibre lâche & peu d'affique, aux singies élevés dans la mollesse, & qui nont point été exercés par des travaux long temps continués : telles sont les semmes des grandes citées, & sur-tout celles qui ont le sang acre & disjour, me disposition sobutique, & particulièrement encore celles qui ont éproué des chargins prolongés; car les grandes assections de l'ame augmentent encore Patonie. Le pauleral plus en détail de-cet inconvénient quand je traiterai de l'inertie de la matrice.

On se tromperoit , si on penseit que les réfixos qu'on a lues sur la saignée bornoient leur utilité à prévenir les accidens qui réclusent des ouleurs saultes; on conçoit , par l'exposé de la méthode que s'ai indiquée , qu'elle convient parsaitement dans les accouchemens de tous sujest put thoriques, quand même les fymptômes de cette fonction auroient la marche la plus régulière.

Je ne crois pas non plus que, pour se déterminer à la saignée, il soit nécessaire que le sujet soit sensiblement pléthorique; car toutes les fois que les douleurs ont une certaine durée, la fièvre se manifeste; & dans cette seule supposition, l'évacuation du fang, par la faignée, devient utile, à moins qu'une perte confidérable ne s'oppose à ce qu'on remplifie cette indication. La raison en est, que l'action des fluides, accélérée par la fièvre, les raréfie & leur fait occuper un espace plus considérable; il existe donc alors une pléthore relativement aux vaisseaux (c'est le langage des praticiens), pléthore fausse si l'on veut, mais qui feroit suivie d'accidens aussi redoutables que la véritable; fi on n'avoit pas foin de les prévenir.

Les fausses douleurs qui ont pour origine les affections de l'ame , exigent des foins particuliers ; ils confistent moins dans les moyens physiques qui tendroient à rappeler les douleurs véritables, que dans une certaine adresse à calmer les émotions de l'esprit. En effet, tant que le trouble dure les contractions de l'utérus sont irrégulières, & l'accouchement ne se termine point. Le premier objet qu'on doit se proposer est donc d'éloigner de la penfée tout sentiment d'inquiétude ou de crainte, & de faire succéder à cette agitation morale la tranquillité néceffaire au libre exercice des fonctions. Quand on a rempli cette indication, l'état de la malade change, & l'orifice de la matrice, qui restoit contracté, s'ouvre ensuite avec facilité, pourvu que le défordre des facultés intellectuelles n'ait pas été trop prolongé; car dans ce demier cas l'irritation de l'utérus se perpétue par ellemême, & les accoucheurs sont forcés à recourir à des manœuvres violentes.

Ces confidérations font applicables aux femmes dont les nerfs sont très-mobiles, & que les plus légères douleurs affectent violemment. Le spasme s'empare de la matrice, & son orifice reste coutracté. Il en est de même des histériques : chez ces dernières ; le trouble devient universel, & l'utérus tombe dans une forte d'inertie qui fait cesser ses contractions. Pendant cet état, les accidens se multiplient, la perte s'accroît, & les femmes périssent, à moins qu'on n'accélère l'accouchement. J'en ai connu qu'on a été contraint d'accoucher avec le forceps, après avoir dilaté par force l'orifice de la matrice ; parce que l'enfant n'étoit point chassé par le viscère dans lequel il étoit renfermé. On juge facilement que cette méthode entraîne avec elle des dangers : on en aura le détail dans l'histoire chirurgicale des accouchemens, histoire qui n'est pas l'objet de mon travail, & qu'on peut lire dans les articles de

Dans les cas que je viens d'exposer, il y a deux temps à considérer; ou le spasme est nouveau, ou il a eu une certaine durée .. & il se manifeste avec ou fais perte confiderable, quelle qu'ait été la perce févérance de cette iritation. Si la perte meccles jours de la malade, on ne doit pas héfier à terminer L'accouchement, même avec violence, fi les accidens l'exigent. Mais il s'en faut bien que cette marche dojve toujours être faivie; if elle est devenue néceffaire dans un grand nombre de cinconfances, c'eft qu'on n'avoit pas effayé de daience l'iritation de l'utérus, dont on attendoit la ceffation de la auture même.

Dans le cas où le spasme ne seroit pas accompagné d'une perte fensible, on emploiera pour le faire ceffer les médicamens internes & externes ; les premiers sont la liqueur minérale anodiné d'Hoffmann, l'éther vitriolique, les préparations d'opium, le strop de diacode, l'eau à la glace, &c. Les moyens externes sont les bains, les applicacations émollientes , les injections de la même forte, & celles qui font compofées de la décoction des plantes narcotiques. On sera sans doute étonné de trouver ici un pareil précepte, parce que les praticiens craintifs, qui ne se conduisent que d'après l'ufage, croiront que les injections affoupiflantes feront ceffer les contractions de l'utérus. Examinons avec eux quel est le but de ces injectious & l'effet qu'on doit en attendre. L'indication est de déterminer la dilatation de l'orifice : mais on n'y parviendra qu'en faisant cesser l'irri-· tation qui le tient contracté. Or les injections narcotiques , appliquées immédiatement sur cet organe, diminueront beaucoup fon iritabilité; par consequent il n'opposera plus une si grande résistance aux efforts de l'utérus; il s'ouvrira donc plus aifément, & l'accouchement sera plus facile. On ne doit pas craindre que la liqueur des injections porte sonestet jusquessur le corps de la matrice, parce qu'elle n'est en contact qu'avec son orifice & une portion de la circonférence voifine. Or c'est précisément ces parties qui s'opposent à la sortie du fœtus par leur resserrement ; donc , en faisant cesser leur contraction trop violente & trop prolongée, on augmentera les forces relatives de la matrice; par la diminution de la réfiftance de ces parties.

Comme les accidens qui exigent les fecous que yin indiqués on pour l'ordinaire une marche affez lente, on a le temps de faire les injections & de baigner les femmes : mais comme on ne peut pas méconnoître la conflitution de celles qui fonit plus aifement attaqués des fymptômes que j'ai décrits, il est indispensable de faire les préparatifs convenables pour remplir le but que j'ai propofé. Quand on voudra accoucher des femmes trés-intiables, des femmes hilfériques, &c., on fera préparer des bains & desinjections émollientes & narchques ; il fera rarce que ces fecours reflent fans emploi. Je dirai plus ; le crois qu'il feroit toujous savanegues der faire utage avant la naiflance des accidens auxquels ils conviennent, parce qu'ils facilitent l'accouchément dans tous les cas, & qu'ils

préviennent les symptômes alarmans qui dépêndent de l'excès de mobilité du système nerveux.

Parmi les précautions qui sont généralement recommandées par les accoucheurs au moment des premières douleurs, on comprend les lavemens émolliens. Ils sont nécessaires pour débarrasser les gros intestins des matières fécales, & fur-tout le rectum, dont le volume, augmenté par la présence des excrémens, gêneroit la fortie du foctus. Mais ils font (les lavemens) indispensables quand des matières âcres séjournent dans les intestins, dans les diarrhées nouvelles ou anciennes, les coliques, le ténesme, la conflipation, &c. On les rend plus laxatifs, quand la circonftance l'exige, par l'addition des huiles douces , mêlées aux décoctions émollientes : on fait en sorte que les gros intestins soient parfaitement dégagés des matières qu'ils contenoient, quand les douleurs se rapprochent & annoncent la terminaison du travail.

Puisque l'accouchement est accompagné d'une grande irritation , on ne doit pas s'étonner que les envies d'uriner soient fréquentes; ce symptôme est habituel à presque toutes les affections qui marchent avec un grand trouble. D'ailleurs la compression de la veffie, irritée à fon tour, rend cet organe plus sensible au contact de l'urine; ce qui le détermine l'évacuer plus fouvent. Cependant le canal de l'urètre, anéanti par la pression que le sœtus exerce fur lui, ne peut pas donner passage au liquide contenu dans la vessie; celle-ci se gonsse, devient douloureuse: de la la naissance des fausses douleurs de la matrice. Le gonflement excessif de la vessie occasionne des hoquets, des vomissemens simpathiques, & des convultions, accidens qui rendent la marche de l'accouchement longue, périlleuse, & quelquefois impossible.

Pour éviter tant de maux, on sondera les femmes dans les premières douleurs, si l'urine s'est amassée dans la vessie. Si l'on attendoit , pour y procéder, . . que la tête du fœtus, engagée dans le petit bassin, restât trop fixement en place, il seroit impossible d'introduire la fonde. La circonstance doit diriger l'usage de cet instrument ; mais il est effentiel de ne pas laisser la vessie trop distendue. Si l'urine l'avoit remplie de manière à la fatiguer par sa présence; & que le fœtus ne fût pas engagé trop fixement dans le petit bassin, on dégageroit se canal de l'urêtre en repoussant doucement le fœtus dans la cavité du bas-ventre , & faifant coucher la malade sur le dos : par cette précaution , l'urine auroit la facilité de s'écouler. Si cette manœuvre, ainsi que l'introduction de la fonde , devient impoffible, & que les accidens foient graves, il ne refte pas d'autre parti à prendre que d'accélérer l'Accouchement.

Quand une femme qui est sur le point d'accoucher porte encore des engorgemens au col de l'utérus, & que ces tumeurs mettent obstacle à la dilatation de cet organe, on preferira des injections émollientes dans les derniers jours de la grossesse les fumigations seront encore plus utiles, parce qu'elles relâcheront davantage les parties qui sont susceptibles d'extension. Pour que ces moyens pro-curent un bon esset, it est nécessaire que la tumeur n'occupe pas un espace considérable, autrement ils font inutiles, & la circonstance devient embarrassaute; car le col de l'utérus ne peut pas manquer d'être déchiré dans l'accouchement, à moins qu'on ne fuive l'exemple d'un chirurgien hardi, mais habile & intelligent, qui, dans un cas semblable, diri-gea un bistouri entre le col de la matrice & le fœtus, en présentant l'instrument à plat, & sit une ample section dans la partie malade. Cette pratique est louable. L'hémorragie qui dépend de la plaie, est infiniment moins à craindre que celle qui résulteroit des déchiremens du même viscère. Elle exige à la vérité, cette opération, quelques précautions, telles que celles de porter l'instrument avec prudence, de garnir sa pointe d'un corps étranger, &c.

II est aussi nécessaire, dans un cas de cette nature, de délivere la mère le plus promptement qu'il sera possible, parce que les sources du sang qui s'écoule son: multipliées, & que la continuité de cette double perte qui dépend de la plaie & du décollement du placenta, auroit des suites funesses.

Si les engorgemens avoient leur fiége dans les parties qui avoiennt la matrice, & qu'ils fuffent affice prochinens pour gêner la fortie du feutes, on jugeroit, d'après un cramen attentif des l'effons de ces mêmes parties & des oblitacles qui peruent en réfliètle: par apport à l'accouchement, quelles font les refloutes qui paroliroient convensables, ou les opérations qu'il l'admoit pratiquet. Je maveraite conformation du baffin : ce font des quéfettons de Chiurgie, dont on rouvera la folium ailleurs. Foyey les most Forcers, Opération ailleurs. Foyey les most Forcers, Opération césantiense & de la Symmitte, &c.

Quand la matrice est irritée par des manœuvres ou des pincemens violens , les injections émollientes dissipent le spasme qu'elle éprouve. Si l'on juge que l'irritation foit violente, au point de ne pas cesser par le moyen que j'indique, on emploiera en injections les décoctions narcotiques, enfuite on plongera la malade dans un demi-bain. Si les circonstances ne permettoient pas qu'on eût recours au bain, on couvriroit le bas-ventre de fomentations émollientes, & on feroit en forte que les injections fussent retenues dans le vagin, en fermant son ouverture par l'application d'éponges huilées, ou par d'autres corps qui en tinssent lieu. Cette conduite, qui exige de la lenteur, suppose au reste que la perte, si elle existe, n'est point abondante; autrement on dilateroit l'orifice de l'utérus dans l'intervalle des fausses douleurs, afin de délivrer promptement la mère : on lui feroit prendre en même temps quelques gouttes de laudanum de Sydenham dans um hicule approprié

Quoique Mauriceau regarde le vomissement sympathique comme un symptôme qui ne met point d'obstacle à l'accouchement ; cependant il est dangereux, quand il est répété trop fréquemment. Les femmes qui ont eu des crachemens de fang pendant la groffesse, sons exposées à l'hémoptysie par l'effet même du vomissement ; il en est de même de toutes celles qui ont un thorax mal conformé, dans lequel les poumons sont à la gêne. La circulation y est difficile , les contractions du bas - ventre chassent le sang dans cette cavité, la respiration devient laborieuse, parce que le sang engorge les poumons; & les secousses du diaphragme, qui agitent violemment ses viscères, peuvent rompre leurs vaisseaux. On a des exemples de ces événemens funestes : pour les éviter , on calmera les vomissemens, s'ils sont violens ou fréquens, par l'usage des préparations d'opium. On observera aussi que la quantité de sang qui sur-charge les vaisseaux de l'estomac, indique la sai-gnée. En effet, on a vu le vomissement cesser après avoir évacué une certaine quantité de fang. Mais chez les femmes qu'on nomme nerveuses la saignée ne dissipe pas le vomissement; les seuls moyens qui foient fuivis de quelques fuccès chez ces dernières, sont les remèdes narcotiques, en observant de les donner à des doses modérées.

Les convulsions des femmes en travail occasionnent fouvent leur mort & celle du fœtus; ce qui arrive furt-tout quand elles font unies au vomiffement. Soit que ce dernier symptôme ait déterminé les convultions, foit qu'il le foit manifesté après leur naissance, si la matrice n'est pas assez ouverte pour laisser passer l'enfant, les secousses du diaphragme occasionnent des déchiremens dans ce viscere, & les semmes ne survivent point à cet accident. D'autres sois, les convulsions subsistent longtemps fans être suivies d'une terminaison funeste, & l'utérus s'ouvre affez pour qu'on puisse accélérer l'accouchement; mais dans ce cas les convultions laiffent entre chaque accès des intervalles considérables. Celles qui sont très - rapprochées, mettent obstacle- aux manœuvres nécesfaires à l'accouchement, parce que l'orifice de la matrice, toujours contracté, réliste aux moyens qu'on emploie pour le dilater,

Les causes de cet accident (ont plus multipliées que les acconcheurs ne l'ont pends. Tout ce que et capable d'occasionner une forte irritation, peut donner naislance aux convulions. Ce que j'ai dit des causes des fausses douleurs, est applicable aux convulions; je ne répéterai pas cir ce que ait écrit rélativement à celles - là: j'ajouterai seulement qu'il a se convulions à la suite d'une perte trou considérable, évite la mort, parce qu'il y au trop grand vide dans les vaisseurs de que ut trop grand vide dans les vaisseurs de celestrates de considérable, évite la mort, parce qu'il y au trop grand vide dans les vaisseurs de celestrates de celestrates de considérable, évite la mort, parce qu'il y aux present parties de considérable, évite la mort, parce qu'il y accident de celestrates de considérable de c

circulation ne peut plus être continuée. Cette obfervation nous apprend de quelle importance il eft de fecourir de bonne heure les femmes qui sont attaquées de mouvemens convultifs pendant

l'accouchement.

On fair ceffer les convulions qui ont pourcasie une irritation faite au col de l'utérus, par les fomentations, les injections émollienes, «à l'usge inérèteur des nacroitques. Si les convulfions font fymphatiques, si elles dépendent de l'irritation des suterihns ou de la veffie, on mettra en usage le moyen que j'ai indiqué à ce égard an parlant des j'auffies douleurs. Cependant quand elles feront acoc appagées d'une petre abondante, on n'attendra pas l'aux cellation pour terminer annière tontes les fois qu'i la finire des convulions, annière tontes les fois qu'i la finire des convulions, la bouche refera couverte d'écume, ou que la femme combern dans l'affoupifiement; car ces deux s'ymptômes annoncent une mort prochaine.

Quoiqu'on soit parvenu à en délivrer quelquesunes dans cet état, cependant elles n'ont pas toutes évité la mort. Il paroît que celles qui gardent depuis long-temps dans l'utérus des fœtus morts, & qui ont déjà éprouvé un commencement de putridité, sont plus difficilement rappelées à la vie. C'est peut - être parce que les fluides corrompus dans le placenta se sont introduits dans les vaisseaux de la matrice & de là dans tout le système vasculaire, où ils ont porté un désordre général, qui a donné lieu aux convultions. On feroit toutefois dans l'erreur, si l'on croyoit qu'une femme qui accouche d'une enfant qui porte des marques de putréfaction , dût toujours périr de l'accouchement ou de ses suites. Il y a trop d'exemples qui nous apprennent le contraire, pour que cette vérité puisse être contestée : mais cet état est toujours dangereux..

Il fuit de ces réflexions, que l'accouchement étant le plus sût moyen de conserver les senmes attaquées de convulsions pendant les douleurs de l'enfantement, il est indispensable de l'accélérer, quoique l'événement en puisse être douteux. On lira à ce sujet l'article accouchement, considéré

fous les vues chirurgicales.

Les fluides qui l'éjournent dans les parties qui environnent la martice, & qui s'y font raflemblés pendant la groffelle, finifiént ordinairement pour donner à l'orifice de l'utiens & cau vagin la loupleffe couvenable à la dilatation necessare. Au moment de l'accuchement, just segifient în puislamment fur tous les organes foumis à leur action, que les ligamens & les curtilages mêmes épicavent un ramollificment très-marqué : cépendant montés pas port de faciliter l'accuchément; telles font les femmes àgées qui acconchent de leur premier enfant, celles qui ont le of l'utéres dur ou obstrué, le vagin étroit, par yoice de conformation naturelle ou accidentelle.

MEDECINE. Tome I.

On obleve des follicules dans lesqueis en técparée une humeur auqueule, abondante , pour être ensuite versée au col de la matrice & ramollir cet organe, on a vu plusieur foi cese follicules durcis ; ce qui arrive particulièrement chez les sijest qui on fait usage des injections aftringentes. Or, dans ce cas, l'orifice de l'ustrum et trop follée pour se peters à l'extension néceffaire. On a remarqué les mêmes accidens parmi les frammes qui avoient fait plusseur entre serviqui, étant encore groffes dans un âge avancé, auje dant encore groffes dans un âge avancé, au cient l'organe dont je parle plus ferme que dans la jouncife, d'on réfulicit un accouchement dont la termination étoit longue, doulourcuse, dangereuse, & difficile.

On conçoit par cet exposé combien il est nécessaire que les femmes qui portent ce genre d'indisposition, s'occupent de bonne heure à la faire disparoître; car il ne sustit pas d'employer des relâchans dans le temps du travail; leur action ne feroit pas affez long-temps continuée pour ramollir les parties trop relistantes; la matrice seroit exposée au déchirement dans les contractions qu'elle opéreroit pour expulser le fœtus. Il sera donc utile, quand on loupçonnera les vices dont je parle, de soumettre les femmes à un examen bien circonstancié quelques semaines avant le terme de l'accouchement, afin de prescrire, à celles qui en auroient besoin, des bains locaux, des applications émollientes, & des injections de la même espèce. Il seroit imprudeut d'attendre trop de facilité dans l'accouchement de la part de la nature, parce qu'on auroit vu des femmes chez lesquelles les parties internes de la génération, trop étroites, se sont dilatées au moment du travail, & n'ont pas rendu l'accouchement laborieux : cette fécurité seroit funeste à celles qui ne doivent pas espérer des événemens aussi favorables.

Si le temps ne permettoir pas qu'on fit un unge finifina de snovens que j'ai indiqués ci-defins, on employeroit les funigations; elles ont une action beaucoup plus prompte, & procurent une grande fouplefic au col de l'utérus. La Motte di qu'il ne pouvoit tiere de la matrice un fectus de fix mois, parce que les parties de la génération de la mère ne le prétoinen point à l'exténdio pour le laiffer paffer. Il fit faire des funigations perdant qu'il s'abfenta; quelques momens après il revint, & rerroura ces organes très-ramollis; cellifié, & l'accondement foit heureur, que, tois femaines après cette époque, elle fe promenoi dans les places publiques, pour diffiper les foup-cons qui vétoient élevis fur fon état de groffelle, yoi intérêt de tenir fécert.

On preserira aussi les sumigations aux semmes qui ont le vagin rétréel, par des cicarices anciennes, sormées à la suite des sinsammations de cet organe & de ses déchiremens, &c. Quelque fimples que paroiffen les moyens dont j'ai donné le détait, on auroit évité par leur ufage des actidens fréquens; on auroit fauvé la vier aux femmes qui périffent des fuites de cesvicleus efforts qui occaloment des déchiremens dans la fubriance de l'utérus, quand fon orifice ne fe dilate pas convenablement. Pour mieux faire connoître l'utilité de la méthode que l'indique, je rapporterai quelques faits qui apprement les dangers qui réfultent des contractions de la matrice trop long-temps continuées.

Ruysch, en réfléchissant à la force de ce viscère, affure que le sang extravalé dans sa cavité après le décollement du placenta, a été pouffé dans le bas ventre en passant par l'ouverture des trompes de Fallope, quand l'orifice ne s'est par dilaté, ou que la tête de l'enfant, fixée dans ce même organe, n'a pas permis aux liquides épanchés de fortir par le vagin. Parmi les exemples les plus frappans, je rapporterai celui d'une femme qui mourut dans les douleurs. On ouvrit le cadavre, on trouva la partie antérieure de la matrice couverte de sang, qui y adhéroit si fortement, qu'on ne put l'en détacher. On remarqua austi un amas de sang coagulé , qui formoit un corps de l'épaisseur de trois lignes, de la longueur de quinze pouces, & de la largeur d'un pied. On examina l'utérus avec le plus grand foin ; on n'y rencontra aucune déchirure; il n'y avoit point de vaisseaux rompus; on ne trouva point non plus d'épanchemens dans le reste de la cavité du bas ventre. Les auteurs de cette observation pensent que le sang avoit été exprimé des parois de la matrice dans les efforts de la femme en travail. Peut-être que des événemens semblables ont causé la mort à plusieurs accouchées, quoiqu'elles n'euffent éprouvé aucun accident pendant les premiers jours après l'accouchement : mais le sang épanché dans l'abdomen , ne pouvant pas être resorbé, se sera altéré, & aura causé ces gonflemens inflammatoires , qui sont presque toujours mortels.

La réfifiance qu'oppofent aux parois de la matrice contraêtée, les inégalités du fectus, eff fouvent uu caufe de la rupture de ce vificire, quand les contractions violentes ont été trop long-temps prolongées. Grégoire, accoucheur cellebre à Paris, dit que, dans l'élapace de trente ans , la vu arriver feize fois cet accident ; tous les auteurs en ont parlé. On auroif touvent éviré ce malhacur, fi on avoit louvent de la contraction de la cont

L'usage trop généralement adopté, d'engager les femmes à multiplier les efforts violens pour chasser le fœtus, occasionne des maladies, la plupart aufi fâcheufes que la rupture de l'utérus. Os a vu quelques fommes mouir d'apopleite fanguine après la rupture des vailfeaux du cerveus. On est lit une exemple dans les Ackes des curieux de la Nature: on trouva, à l'ouverture du crâne, la boite offeut l'etilement remplie de fing, que la fubblance du cerveun occupoit beaucoup moins d'elpace, parce qu'il étoit comprimé par le fluidé épanché. Les accoucheurs ent remarque que la matrice étoit pouffée au dehors, avec le fertus, dans les efforts immodérés. Quant aux hemies, de quelque efpèce qu'elles foient, de la part des intellins de de la veffie, ce font des accidens fréquens, fuite des impulsions vives des femmes qui le perfuadent accélérer leur accouchement, & le rendre plus facile.

Morgagni obstrue judicieas ment que le placenta doit être detacté insensiblement de l'utérus par les contractions de ce viscères que par conséquent il en thécessire de donner aux douleurs un temps sufisant, sin que les reflerremens partiels de la matrice rompent les adhérences avec les membranes du fœuss, pendant qu'elle le force à traverser sonitee. Mais sin en engge les semmes à faire de violeurs efforts, la forcine prématurée du fœus laisse de violeurs efforts, la forcine prématurée du fœus laisse de violeurs efforts, la forcine prématurée du fœus laisse de ce violeurs. On et donc obligé, pour l'en décacher, de tourmenter les malades par des manœuvres douloureufers.

Au lieu d'accélérer l'accouchement, les efforts multipliés trop tôt le rendent quelquefois beaucoup plus tardif, plus difficile, ou impossible; les membranes se rompent avant que la matrice ait séparé le placenta; les eaux s'écoulent, le vide fabit, qui a lieu dans ces circonftances, ifole en quelque façon le fœtus, qui n'éprouve plus, pendant un certain temps, l'action du viscère dans lequel il est contenu. Les contractions deviennent languissantes, parce que l'utérus ne trouve plus de réfistance: d'ailleurs il a été fatigué par des efforts trop précipités. Pendant que les choses se passent ainfi, les parties de la génération se dessèchent; & quand la matrice a recouvré ses forces , quand elle ponsse le fœtus au dehors, la sécheresse des organes qu'il doit parcourir, l'empêche de franchir les obstables qui se trouvent à son passage : de là les contufions, les déchiremens, les hémorragies, &c.

"J'ai donné, dans le détail qu'on vient de litre, l'hifoire des principaus accidens qui précèdent l'azcouchement ; je parlerai des pertes excellives qui font la fitte du décollement de placenta , dans l'article HÉMORRAGE. Je ne dirai rien des viess de conformation qui rendent l'accouchement dividendice conformation qui rendent l'accouchement dividencifarieme, parce que je pippole ces difficiels, ou qui déterminent à pratiquer l'opération céfarieme, parce que je pippole ces difficiels, ou qui determinent à pratique l'opération conformation de l'accouchement de l'accouchement des louis l'accouchement de l'accouc

Quand l'accouchement s'accélère, les femmes éprouvent un tremblement universel, une sorte de

mouvement convulsif qui s'empare de toute la machine. Cet état n'est point accompagné de froid comme dans les grands frissons convultifs, qui annoncent une fièvre violente. La chaleur s'augmente à la circonférence du corps , les veines se gonfient , le visage devient plus rouge, les yeux plus animés, le pouls fébrile, mais comme étouffé; tous les muscles se roidissent ; ceux du bas ventre sont particulièrement dans une contraction long-temps continuée ; les parties externes de la génération font une faillie volumineuse, parce qu'elles sont pousfées au dehors par le fœtus qui s'avance dans le petit baffin. Comme le plus ordinairement les membranes sont rompues & les eaux écoulées, il fort par la vulve une férolité épaisse & sanguinolente qui annonce la fin du travail : elle s'échappe des vaisseaux qui unissoient le placenta avec la matrice. Dans ce moment, les cuisses & les jambes éprouvent des mouvemens convulsifs plus manifestes que les autres parties du corps, & bientôt

l'enfant est expulsé hors de l'utérus. On croit généralement que les accouchemens qui ont été les plus prompts sont les moins dangereux : cette opinion est fausse. Si les enfans éprouvent moins de difficulté à traverser les pasfages, ils font sans doute exempts des dangers qu'exercent fur eux les compressions violentes qu'on observe si fréquemment; mais quand cette sorte de travail a lieu chez quelque femme d'une mauvaise. fanté, quand la fibre est inerte, lâche, & humide, quand les organes cèdent aigment à des impul-fions modérées de la matrice , cette forte d'ac-couchement annonce de grands dangers pour la mère : en effet, elle est la preuve de l'atonie générale; & dans ce cas les vaisseaux de la matrice font encore plus affoiblis que les autres parties, parce qu'ils ont subi une dilatation considérable pendant la groffesse. La difficulté qu'ils éprouvent ensuite à se contracter, permet aux fluides qu'ils contenoient de s'échapper par leurs extrémités, qui restent trop ouvertes. De là naissent ces hémorragies foudroyantes, qui tuent les femmes en trèspeu de temps. Si cet accident ne cause pas promptement la mort, il épuise les malades, qui meurent des suites de cette perte excessive, ou qui restent long-temps languissantes, & contractent des maladies chroniques , dont il est bien difficile de les guérir. D'autres fois le fond de la matrice est entraîné par le poids du placenta, & il arrive alors une maladie terrible , connue fous le nom de tenversement de matrice ; j'en parlerai en son

Les fimmes foibles n'ont pas toujours des accouchemens aufi prompes que clui dont j'à donné les détalls; elles n'éprouvent la plapart que des douleurs modérées; l'utéres n'a que des contractions médiocres; cependant les maladess'épuifent en efforts fiperflus. Comme leur force habituelle et bientôt auéantie, la matrice refle dans l'inaction, & l'accouchement et l'ertardé. Les accoucheurs ont proposé l'usage des cordiaux, & en font prendre une certaine dose dans ces circonstances: ils font utiles, puisqu'ils raniment les esprits languissans & procurent de nouvelles contractions, plus vigoureuses que les précédentes. Mais il s'en faut bien qu'on enborne l'emploi aux femmes foibles dont je parle. Oa les prescrit presque toujours indistinctement à tous les sujets, & les accidens qu'ils causent sont très-multipliés. Ils sont la plupart composés d'huiles essentielles & d'esprits aromatiques , ou de résines diffoutes dans l'esprit de vin : toutes ces substances font incendiaires; elles caufent une agitation extrême chez les femmes vigoureuses; elles procurent un mouvement plus rapide aux fluides, & par con-féquent elles augmentent le danger des hémorragies. Si les voies ne sont pas préparées pour l'accouchement, les efforts multipliés par l'usage des cordiaux & des emménagogues, occasionnent les maux que j'ai dit ci-dessus être la suite des efforts violens & trop long-temps continués. Il en réfulte auffi que des parties qui se prêtent aisement au passage du fœtus, quand elles cèdent par degrés & avec une certaine senteur, reçoivent une impulfion vive qui ne permet pas leur dilatation; précipitation qui occasionne des contusions , des déchiremens, des ruptures, des heruies, des diastases, &c. S'il y a vice de conformation qui s'oppose à la célérité de l'accouchement , les maux que font naître ces cordiaux font encore plus graves & plus accélérés.

L'action des substances incendiaires ne se termine pas au moment de l'accouchement ; elle subsiste encore long-temps après que cette fonction est terminée; elle entretient une chaleur fébrile & une agitation qui dispose les humeurs à la fermentation; elle ne laisse point aux malades ce calme si nécessaire après les grandes fatigues, calme sans lequel les forces ne se réparent point, & sans lequel les fonctions se perpétuent dans un trouble dangereux, d'où résultent les congestions laiteuses, indolentes, ou inflammatoires, la disparition ou la diminution des lochies, la continuité des hémorragies, parce que le sang, toujours agité, se porte avec rapidité dans les vaisseaux ouverts, & s'échappe de leurs extrémités; les dépôts, les métal-tases laiteuses, &c. : c'est pourquoi Boerrhaave, en parlant des qualités & des vertus de l'huile de cannelle, dont les effets surpaffent ceux des autres subftances aroma:iques, dit positivement qu'on doit s'abstenir de son usage toutes les sois qu'il y a inflammation ou disposition à cette affection, & quand les vaisseaux sont rompus ou trop ouverts.

Ces remèdes font funcites aux femmes qui ont u des hémortagies longues on abondantes, futtout à celles qui perdent encore; car la foibleffe dans laquelle clles fe treuvent, ayant pour caufi la petre du fang, i în on acclére le mouvement de ef ninde, on force delui qui refte à s'chapper par les voies qui lui fournifleut un paffage facile. Il vaut nieux, dans ces circonflances, fortifier les malades avec des bouillons restauraus; ou si la perte continue on emploiera les moyens que j'indiquerai en parlant de l'hémorragie.

Outre la foiblesse habituelle qui indique l'usage des cordiaux, il en est une autre dans laquelle ils penvent convenir; c'est lorsque les semmes sont épuifées par un travail long & douloureux, & que les parties de la génération sont disposées à laisser passer le fœtus, dans un moment sur-tout ou quelques impulsions nouvelles achèvent complètement l'accouchement. Ils font encore utiles aux femmes qui perdent aisément le courage, à celles qui ont un esprit timide ou effrayé des suites de l'accouchement , à celles qui se laissent facilement abattre par la douleur, ou qui , cherchant à l'éviter, empêchent, par le trouble qu'elles éprouvent, que les contractions de l'utérus ne se renouvellent affez fréquemment pour procurer l'expulsion de

Les cordiaux les plus appropriés sont les infufions d'une petite quantité de cannelle dans le vin , ou celles de menthe ou d'orange dans le même liquide, qu'on édulcore avec une suffisante quantité de fucre. On peut aussi substituer les écorces de citron, d'orange, la mélisse, &c., à la cannelle & à la menthe. Quand on voudra calmer l'érétisme chez les femmes nerveuses, & leur donner en même temps des forces nouvelles, on leur preferira les infusions des substances ci-dessus, dans un liquide moius actif, dans l'eau fimple, & on y ajoutera quelques gouttes de teinture de succin ou de castoreum.

Il y a une autre espèce d'accouchement qu'on ne peut pas toujours attendre de la nature, & qui doit quelquefois être accéleré; c'est celui des enfans morts dans la matrice, avec ou fans rupture des membranes, & qui, en éprouvant une décom-position putride dans le viscère qui les renserme, exposent les mères aux maladies les plus graves; Voye; FETUS MORT AVANT SA NAISSANCE. (M. CHAMBON.)

ACCOUCHEMENT. Terme de l'Accouchement. (Médecine légale.) Voyez NAISSANCES TAR-DIVES. (M. DOUBLET.)

ACCOUCHEMENT DISSIMULÉ. Médecine l'égale. Voyez PART CÉLÉ. (M. DOUBLET.)

ACCOUCHEMENT SIMULÉ OU FEINT. Méd. lég. Voyez PART SUPPOSÉ. (M. DOUBLET.)

Accouchement. Ce mot a la même fignification dans la Médecine des animaux que dans la Médecine humaine; on dit cependant plus généralement, eu égard aux femelles des animaux, mettre bas , ou faire son petit. On se sert encore d'expressions particulières & relatives, ou au nom gé-néral de l'espèce, ou au nom particulier du petit qui naît. Dans le premier cas, on dit chienner;

chatter, lapiner, &c. Dans le second, on dit pouliner , veler , agneler , faonner , &c. Dans les ovipares on dit la ponte. Nous ne ferons point un article particulier de cette opération de la nature, parce qu'en traitant de chaque animal il en sera fait mention. Quant à la jument, voyez le mot HARAS. (M. HUZARD.)

ACCOUCHEUR. Méd. légift. On donne cette dénomination à celui qui s'occupe particulièrement de l'art des accouchemens. Il y a eu dans tous les âges de la Médecine des hommes qui s'étoient restreints à une partie de l'art de guérir ; & on peut dire , avec quelque vérité , que c'est par eux que nos connoissances se sont augmentées. Les accoucheurs eux-mêmes sont la preuve de cette vérité. Il est certain que les modernes ont beaucoup perfectionné cette partie de l'art de guérir. Il paroît que ceux qui les avoient précédés, ne négligeant aucune des branches de la chirurgie, n'avoient pas pu donner à l'art des accouchemens toute l'attention nécessaire pour le porter au degré de perfection auquel

il est parvenu.

Il faut convenir aussi que, si la pratique des accouchemens est si perfectionnée, c'est qu'elle a ses limites, au dela desquelles il seroit supersu de faire de nouvelles tentatives. Elle est moins le réfultat de profondes combinaifons, que l'observation des différentes circonftances que préfentent la po-fition du fœtus, & les vices des organes qui le contiennent: or ces diverses positions, & les maladies qui peuvent rendre l'accouchement plus difficile ou impraticable par les voies naturelles , étant des objets connus, il ne restoit plus à rechercher aux accoucheurs que les moyens de suppléer aux ressources de la nature dans l'expulsion des sœtus hors du sein de leur mère. Sans vouloir rien ôter à l'utilité des travaux des modernes, on doit con-venir que les anciens avoient, fur l'objet dont je parle, les plus grandes vues , & que c'est d'eux que nous avons les opérations les plus difficiles & les plus dangereuses. Je parle en ce moment de l'opération céfarienne, qui est sans contredit la plus hardie & la mieux conçue, dans un temps surtout où l'anatomie n'étoit pas aussi cultivée qu'elle l'est de nos jours. J'ajouterai même, sans crainte de rien hasarder, que toute la doctrine des modemes, répandue dans de gros volumes, se trouve presque entièrement dans quelques chapitres de Cornelius Celfus. Il n'a manqué à ce dernier que l'usage de nos nouveaux forceps, & la fection de la symphise du pubis; opération qui , restreinte à ses justes bornes, aura toujours des avantages incontestables, & que les clameurs des jaloux ne feront pas tomber dans l'oubli.

Parce qu'un jeune homme a fuivi les cours de Chirurgie pendant le temps prescrit par les régle-mens, il se croit en droit de pratiquer l'art des accouchemens, sans en avoir fait une étude particulière : & la loi ne l'exclut pas du nombre des ac-

coucheurs, attenda que l'accouchement, & tout ce qui a rapport à lui, est compté au nombre des opérations de Chirurgie. Il résulte de cet abus, qu'un chirurgien qui n'a pas pratiqué les manœuvres que les différentes circonftauces exigent , facrifie tous les jours, à son ignorance, des mères de famille avec leurs enfans. Ces désordres sont fréquens en province; ils ne sont pas rares à Paris: & dans le moment où j'écris ces réflexions, une famille confidérable par sa naissance & la confidération qu'elle mérite, regrette une femme mère, de trois enfans , victime de l'impéritie de son Accoucheur. D'après ces considérations , dont l'importance n'est pas douteuse, on conçoit qu'il seroit nécessaire de ne permettre la pratique des accou-chemens qu'aux personnes qui auroient donné des preuves de capacité en ce genre.

Il seroit aussi très-essentiel de n'admettre à la pratique de cet art que des hommes qui eussent un moral doux & patient. Les femmes sont sujettes à des révolutions étonnantes dans le temps des couches; & la plus légère indifcrétion leur caufe les accidens les plus terribles. Comme elles font. très-impatientes dans ces momens d'orages & de crainte, on ne peut pas apporter trop de précautions pour éloigner d'elles tout sujet d'inquiétude. Ce n'est pas avec un ton sévère & des expressions brusques, qu'on les rassure : on les irrite par des manières peu ménagées; & le trouble qui naît de cette conduite , les expose souvent au danger de perdre la vie. Si les médecins de l'antiquité ont cru que l'aménité fût nne qualité effentielle aux praticiens, s'ils la recommandoient à leurs disciples avec tant d'instance, c'est qu'ils étoient per-suadés que celui qui sait tranquilliser l'esprit de l'homme fouffrant, le dispose plus aisément à suivre ses conseils, & combat avec plus d'affurance les accidens dont il est attaqué. Ces maximes font fur -tout applicables aux Accoucheurs, par la raison que j'en ai donnée plus haut.

Parce quon a fait beaucoup d'accouchemens, & qu'on a visité beaucoup d'accouchées, est-on capable de diriger le traitement des maladies auxquelles les femmes en couches font sujettes ? C'est une question que les Accoucheurs croient décidée par l'usage. Mais comme ce sont eux qui ont introduit l'usage, je rapporterai à cet égard la décifion d'un des auteurs auxquels ils doivent l'estime la plus particulière , & quelques progrès dans leur art. Ce ne sera donc pas un juge qui leur soit défavorable que je prendrai pour arbitre. Voici comment s'exprime la Motte , en parlant des remèdes qu'il convient de prendre pendant la grossesse, au temps du travail, & durant les couches; ce qui devroit être l'objet d'un médecin en particulier , comme celui d'accoucher l'est des chirurgiens qui en font une profession empresse ce qui me feroit souhaiter, pour l'utilité publique, que quelques médecins se donnaffent abfolument à secourir les femmes en chacun de ces états, par l'ufige du régime b des remdes propres à détraite les fisheux fymptômes auxquels elles font exposées, comme font quelques chirugiens pour les accoucher en agifant de concert en ces occisions, fans prévention ni partialité, les femmes groffse be accouchées citeroient beaucoup de dangers auxquels elles fuecombent vels-jouvent, b froient fecourtes plus à propos b plus efficacement.

Je ne m'attacherai pas iei à faire l'énumération des accoucheurs célèbres de ce fiécle & de éclit qui l'a précédé; la lifte des hommes de mérite ne gene teouvera plus particulièrement fa place au mot Chirurgiens. Quoi qu'il en foit; ceux qui cultivent aujourd'hu l'art des accouchemens, out trouvé, dans les détails que leur avoit laiffés feu M. Levret, une fource d'influrditions d'autant plus. précieufe, qu'elle portoit fur une bafe certaine, lagéométrie, appliquée, autant qu'il feoir pofficie.

à cette partie de l'art de guérir.

Il faut auffi convenir que la plupat des circonfances où le trouve un accounchur; esignet de sa part une tranquillité & une force d'espit qui ne doit pas se la aifer abatte par le janquietudes & le tourment de ceux qui l'environnent; il seroit dangereux pour la femme en travail qu'elle pôt dangereux pour la femme en travail qu'elle pôt des moyens douloureux, il est necessaire des moyens douloureux, il est necessaire qu'elle préchet avec as directes. S'il est obligé de recourir à character des moyens douloureux, il est necessaire qu'elle préchet avec as surance; a attreunt le découragement & la crainte s'emparent des malades, & les accidents qui succèdent à ces afféctions morales; accident aitre des révolutions graves que le médecin n'a pas toujours la facilité de calmer, (M. Chambor).

Accoucheur. f. m. Jurisprudence de la Médecine & de la Chirurgie. Voyez CHIRURGIEN. (M. VERDIER.)

ACCOUCHEUSE. Médecine légale. La décence avec laquelle on a toujours élevé les femmes dans les états policés, a dû leur inspirer, dans tous les temps, le défir d'être accouchées par des perfonnes de leur sexe. Il paroît même que, dans les temps les plus reculés, elles exergoient cet art à l'exclufion des hommes: c'étoit au moins la coutume chez les égyptiens. Ce fait est prouvé par les ordres que donna Pharaon aux accoucheuses de son pays, lorsque, voulant exterminer les hébreux, devenus puissans par leur population , il ordonna aux accoucheuses de faire mourir tous les enfans mâles qui naîtroient des femmes d'Ifraël. Celles-ci craignirent qu'un tel forfait n'attirât fur elles la colère de Dien. Pharaon s'apperçut qu'elles n'avoient pas exécuté ses volontés ; il en sut irrité , & les interrogea for les motifs de cette désobéissance. Les accoucheuses répondirent, que les femmes d'Ifraël avoient toutes la science des accouchemens. & qu'elles se rendoient réciproquement ce service avant qu'elles (égyptyennes) les secourussent dans

La mêm contonne étoit obfervée chez les grees. On peut fe convaîncre de catte vérife par ce qu'en dit Platon dans un dialogne initialé de la ficience. On remarque que l'uûge étoit de ne permette l'exércice de l'art des acouchemens qu'aux femmes qui avoient ue des enfans, mais qui en mêmê temps étoient parvenues à l'âge oil l'on cellé d'être mêre. Il paroit, par les référeisons du philofophe gree, que cette précaution avoit pour objet de n'avoir que des accoucheufge qu'i cullent en même temps de la commifération, par le louvenir des dangers auxquels elles avoient d'et expofées & des douleurs qu'elles avoient éprouvées, & la pridence, 'qui on n'acquiert que par une longue expé-

· Cependant les hommes partagèrent ensuite cette fonction avec les femmes. On peut croire que ces dernières, qui n'avoient pas toute l'instruction né-cessaire, avoient commis des fautes graves dans l'exercice de leur profession; & l'aréopage d'Athènes décida que cette partie de l'art de guérir feroit réfervée aux médecins. Un événement fingulier fit revivre l'ancienne coutume. Une jeune fille d'Athènes, nommée Agnocide, qui avoit étudié les belles lettres, désira avec passion savoir la Médecine. Pour satisfaire ce désir, elle s'habilla en homme, & fréquenta l'école d'Hierophile, sous lequel elle apprit cette science. Elle étoit connue de quelques personnes de son sexe, qui la choisirent ensuite pour les accoucher; car les dames d'Athènes ne fouffroient qu'avec la plus grande répugnance les fecours que les hommes leur donnoient dans l'enfantement. La jeune Agnocide acquit une telle réputation, qu'on la soupçonna de séduire les femmes, & de n'exercer son art que pour les corrompre. Cette accusation sut portée au tribunal de l'aréopage, où l'accusée se justifia de cette calomnie en déclarant son sexe aux juges. Ceux-ci convaincus, par les succès d'Agnocide, que les femmes étoient capables d'exercer cette importante fonction, les remirent pleinement dans le droit qu'elles avoient eu de s'y livrer dans les temps précédens.

Quelque avantageufe que puifle paroître aux remens une déclion de ce féan respectable, nous ne pouvons pas paffer fous filence quelques incouvéniens qui l'edillent de premettre l'art des accouchemens aux fages-frames. Les personnes intuites aixent qu'il cit des cicconfiances oil 'accouchement, qui préfentoit un travail facile dans fon commencement, devient très-dangereux, & ne peut exigent toute la capacité d'un habite chirurgien. On fait encore qu'un retard d'un temps très-limité exposé aussi quelquefois la mère & l'enfant au danger de pertre la vie. Dans ces cas a), oil if faudroit agit avec promptitude, ou est boilgé d'attentie l'artirée d'un chirurgien, dont la présence de l'artirée d'un chirurgien, dont la présence de l'artirée d'un chirurgien, dont la présence des l'artirées d'un chirurgien, dont l'artirées d'un chirurgien, d'un chirurgien, d'un chirurgien,

dive devient souvent inutile, par la mort de ceux qu'il auroit pu secourir.

C'est d'après des exemples nombreux de ces triftes événemens que la répugnance des femmes à être accouchées par les hommes, a été en partie diffipée ; & rouis voyons tous les jours cette heureufs févolution s'accroître judques éans les campagnes. Si cette révolution a été lente, c'est qu'elle avoit pour cause une piété mal entendue, qui failois croite aux ames foibles, que l'attouchement d'un homme étoit en même temps fandaleux & criminel. Ces craintes ont été & font enorer quelquefois portées fi bin , qu'on a vu des femmes préférer la mort aux fecours qu'elles auroient obstenus des accoucheurs.

La fagesse du gouvernement a voulu que les accoucheuses ustiluen toumises à des crames qui se font aux écoles du collège de Chirungie 30 nne les admet à l'examen qu'à vingt ans accomplis, & après trois mois d'apprentifiage chez un mâtre en chirungie ou une fage-temme de Paris ou des faubourgs, ou trois mois à l'hôtel-dieu de cette ville. Elles ne font admises à la mairtife qu'en donnant des attestations de bonnes vie, mems & religion, & le certificat d'un cours d'accouchement. Les afpirantes qui ont été jugées apables par la voie du feruin, petent le ferment ordinaire pardevant, le premier chirurgien ou son la lieutenant. Aucune ne peut exercer fon art, si elle n'a été reçue au collège de Chirurgie.

Ces réglemens ne s'observent point dans les campagnes. Les accoucheuses ne font point d'apprentiflage & ne subiffent point d'examen. C'est ordinairement la femme qui a eu le plus d'enfans qu'on appelle pour accoucher, parce qu'on sup-pose qu'elle connoît mieux cette fonction. Si elle devient infirme ou qu'elle meure, on fait un choix semblable au précèdent. Quelques-unes cependant s'instruisent sous leur mère, qui est l'accoucheuse du village. Mais quelle instruction peut donner une femme qui n'en a point reçu elle-même ? S'il se trouve un cas embarrassant', on appelle un chirurgien, qui souvent ne connoît pas mieux les manœuvres de l'accouchement. Ce que des personnes si ignorantes appellent accouchement difficile ou laborieux, est quelquesois fort simple. Mais alors on facrifie l'enfant, qu'on déchire avec des crochets; & la mère est souvent la victime de cette ignorance & de cette barbarie.

Les intendans des provinces ont recu, il y a quelques années, dans les villes principales de feur reflort, une femme qui prétendoit avoir été accoucheufe à l'hôtel-dieu de l'aris, pour y ce-feigner l'art des accouchemens. Les fubblélègués étoient chargés de faite venit, de chaque village, un figiet pour être infruit par un cours d'accouchemens: je n'ai pas remarqué que les accouchemens en fuffent mieurs pratiqués dans les campamens en fuffent mieurs pratiqués dans les campaments de la contraction de la

gnes : j'en donnerois un grand nombre de raifons, si elles pouvoient trouver place dans cet article.

On voit, par ce qui vient d'être dit, qu'il y a encore une grande réforme à faire dans cette partie de l'art de guérir, mais il ne paroît pas qu'elle puisse être exécutée aifément : cependant on ne peut pas en méconnoitre la nécessité, puifque d'elle depend, à beaucoup d'égands, la population des provinces. (M. CHAMBON.)

Accoucheuses. Jurispr. de Méd. & de Chir. Voyez SAGE-FEMME. (M. VERDIER.)

ACCOUPLEMENT, ACCOUPLE, ACCOUPLER, APPAREILLER, APPARIER, ASSORTIR, COUPLER.

Ces différens mots se prennent souvent pour une même signification, comme quelquesois aussi ils expriment différentes choses.

1º. Accouplement eft, dans les haras, l'union du mile avec la femelle. Cette opération eft d'autant plus délicate, qu'elle exige la connoiflance des rapports intimes qui doivent exifter entre l'étalon & la cavalle, pour donner les plus belles prodécions. Foyer Hanas, On dit auss dans les même fens apparailler & affortir. Apparailler se dit plus ordinariement relativement aux ossesus.

2º. Accompler, compler, et la maniter d'armager, les iuns derrière les autres, les chevaux que l'on veut conduire en route, fur-tout lorfque offen en a une certaine quantilé, comme dans une remonte de régiment. Cette méthode les empêche de muire nutuellement, ne les fatigue point; prévent les atteintes, les coups, les mofitnes; prévent les atteintes, les coups, les mofitnes; les routes de la complement de la conduire du les ratis, éc au conduire ciur le premier cheval, fuffit pour en conduire ciuq ou fix.

Chaque cheval que l'on veut accouplet doit avoir une couverture gâmie de fon ſurſafax & d'un couffinet, & un bon licol de cuir gami de fon aneau de fer. On doit aufil lai treffer la queue: pour cet effet, on tortille de la filaffe en forme de corde; on paffe le milieu de cette efpère de corde fons le haut de la queue; d'où, la ramant par deffins de chaque c'olé; on en treffe les dens bouts avec une partie des crins jufq'aux trois cette treffe. Jorgal et cette treffe les cette treffe les des bouts avec une partie des crins jufq'aux trois cette treffe les figurés de ce que le heval foit arrivé au lieu de fa deffination. Elle conferve ces crins, & les empêche d'être arrachés.

Quand on veut accoupler, on met à chaque cheval, excepté au premier mené par le conducteur, un bridon garni d'un billot ou mors de bois, ou d'un mors creux de fer, qu'on entoure de filaffe ou de linge, afin de ne point bleffer les barres pendant la route; à chaque extrémité de cette espèce de mors sont attachées, au lieu de rines, deux cordes qui se coristent en fautorie met la tête de l'encolure; elles se portent ensuite de chaque codé de cette même encolure, è wont s fixer au conssistent du firstix sur le garot. La tête du cheval a non s'eulement alors plus de grâce, mais elle se trouve fixée d'une manière solide, « L'animal ne peut s'en défendre.

On paffe dans l'anneau du licol deux anneaux de corde d'environ un pied; ils sont destinés à supporter les barres dont nous parlerons plus loin; on place également de chaque côté du surfaix, près le coussinet, deux pareils anneaux appelés porte - barres. On met l'eftroffe à la queue. L'estroffe est une corde courte, dont les deux extrémités se terminent chacune par une anse ou anneau; on place cette estrosse sous le tronçon de la queue au-desfus de la tresse dont nous avons parlé; on fait plusieurs tours en passant & repasfant une des anses dans l'autre, de façon que des deux il n'en paroisse plus qu'une en dessus, après quoi on forme, avec la tresse, une espèce de bouton ou d'entortillement qui fixe folidement l'eftroffe à sa place, & l'empêche de descendre. On a l'attention de ne pas trop serrer tous ses liens , daus la crainte d'occasionner l'engorgement & l'inflammation de cette partie.

On paffe enfuite l'accouple au cou. L'accoupple eft un collière de corde auquel eft attaché une autre corde, affez longue pour atteindre le cheval de derrière. L'accouple doit être affez large pour defeendre antérieurement au bas de l'encolure, à l'endorie où répond la briocle, & fe trouver postérieurement fur le garot, afin de ne point géner la répitation, dans le cas oil le cheval de derrière tirectit déflus; ce qui arriveroit nécelfairement qui y est pointe, au travers du porte-barre du furfair, toujours du côté du montoir; elle chemin de la juqqu'à l'effroife, dans l'ansé la tapuelle elle paffe également, pour aller être nouée à la longe du licôl du cheval de derrière.

Reste ensin à placer les barres. Ce sont des morceaux de bois, ou plutôt des bâtons de six pieds de long, ronds, unis, & d'à peu près einq à fix pouces de circonférence ; ils sont encochés ou entaillés près de chacune de leurs extrémités, afin d'y fixer une petite corde qu'on attache d'une autre part antérieurement, avec un nœud à rosette, aux porte-barres du furfaix , & postérieurement aux anneaux de cordes du licol du cheval qui fuit. Une fouventrière, fixée à chaque barre par une boucle, les maintient plus folidement encore : elles servent à empêcher le cheval de derrière d'avancer sur celui de devant, & celui-ci de reculer sur le premier; retenu d'ailleurs par cette espèce de barrière, il chemine plus droit, ne se jette point de côté & d'autre, & se fatigue beaucoup moins.

qu'il s'agit de faire voyager ainsi de jeunes chevaux qui n'ont point encore servi, il est prudent de les y accoutumer peu à peu en les har-nachant dans l'écurie au moins quinze jours d'avance ; ce qui s'appelle les mettre dans les barres. Si l'on n'a qu'une petite route à faire, l'accouple

& l'estroffe peuvent suffire.

. 3°. Accoupler se dit de deux chevaux qu'on fait trotter ensemble à la main, pour voir si leur allure est égale. A cet effet, un seul homme se faisit des rênes des deux bridons ; il les rassemble & les entrelace de façon à n'en faire qu'un faisceau qu'il tient de la main droite, afin d'être toujours placé à la gauche des chevaux qui se trou-vent ainsi réunis & accouplés. Pour revenir sur ses pas, & pour faire changer les chevaux de main ou de côté, il suffit que le conducteur passe entre eux sans quitter les rênes des bridons, & qu'il ramène les têtes vers le centre qu'il occupe ; les croupes s'écartent nécessairement alors , les chevaux tournent entièrement chacun du côté opposé, de façon que celui qui étoit à droite se trouve à gauche, & vice verfa.

. Accouplement, accoupler, s'entend encore de l'assemblage de deux, quatre ou six chevaux bien égaux de taille & de poil, pour le carosse. Il se dit aussi de deux bœuss qu'on attache au même joug à une charrue, pour leur faire labourer la terre, ou à une charrette, pour les exercer au charroi. Columelle, livre 2, chap. 2, n'approuve pas la manière d'accoupler les bœufs par les cornes, lorsqu'ils sont sous le joug; il présère qu'on les attèle par le cou, parce qu'alors, dit-il, ils ont beaucoup plus de force, labourent plus profondément, se fatiguent moins, & marchent de meilleure grâce. Il y a plusieurs provinces où l'on

fuit cette dernière méthode.

5°. Appareiller se dit plus particulièrement eu égard à l'âge, aux qualités, & aux poils bizarres ou tranchans qu'on choist le plus ressemblans qu'il est possible. Un cheval de cinq ans avec un de neuf, un cheval mou avec un vif, un poil alezan avec un bay brun ou un noir, ne seroient

pas bien appareillés.

6°. Affortir se prend plus généralement pour le choix des chevaux relativement à l'espèce de travail auquel on les destine. Un gros cheval, bien étoffé, par exemple, ne seroit pas assorti pour la felle; comme un petit, svelte & élancé, ne le seroit point pour le carosse ou la charrette. Et en supposant deux chevaux ainsi conformés, parfaitement égaux du reste quant à la taille, le poil , l'âge & l'ardeur , ils n'en seroient pas moins mal affortis pour la voiture, non seulement parce que la vue seroit choquée d'une pareille disproportion fi commune chez nous parmi les chevaux de fiacre, mais parce que le plus fort ou le plus vif, faifant la plus grande partie du tra-

7°. Enfin , l'accouple est encore le lien dont on attache les chiens de chasse deux à deux ou trois à trois : on le fait ordinairement de corde & crins, parce que lorsqu'il est de cuir ils s'amusent à le ronger.

Nota. Le nº. 2 seroit rendu bien plus sensible par une gravure, on la trouvera dans le guide du cavalier de M. de Garfault ; ouvrage qui m'a beaucoup servi pour la rédaction de ce no.

ACCOUTUMANCE. f, f. Pathologie. Habitude , coutume que l'on prend de faire ou de fouffrir une chose; penchant acquis par l'exercice des mêmes sentimeus ou des mêmes facultés, par la répétition des mêmes actions. Il ne faut pas confondre l'habitude avec la coutume; la première est l'effet de la seconde.

Quelques - uns ont diftingué les habitudes en deux classes, celles de l'ame & celles du corps; quoiqu'au fond elles aieut toutes leur origine dans la disposition naturelle ou contractée des organes, leur force & leur énergie s'étendent si loin , que la plupart de nos actions en dépendent, & sont dirigées par elles. Ce n'est pas seulement dans l'état de fanté, mais encore dans celui de maladie que nous en ressentons l'influence.

De tous les auteurs qui ont traité ce sujet dans leurs ouvrages , Stahl est peut-être celui qui y a donné le plus d'attention, sans doute parce que cet objet avoit de grandes liaisons avec son systême. On peut même lui reprocher d'avoir attribué trop d'effets à cette cause : le lecteur en jugera par le tableau suivant de la doctrine de ce grand homme,

L'état d'un homme qui a contracté une habiturie, dit Stahl (1), est ou actif ou passif. Dans le premier cas, on exécute une certaine entreprise pour arriver à un but; dans le second, on attend un événement, des circonstances auxquelles on a déjà

été plusieurs fois exposé.

Deux causes concourent à produire une habitude ; l'une est la fréquence de certaines actions, par laquelle les organes acquièrent une disposition prochaine à les exécuter : l'autre est un souvenir confus d'avoir autrefois travaillé à parvenir à une certaine fin. On peut joindre à ces causes le succès qu'on a déjà obtenu dans une opération très-importante , & dont la réminiscence dispose l'ame à

⁽¹⁾ Ces réflexions font tirées d'une differtation intitulés De consuetudinis efficacià in adibus vitalibus, soutenue en 1705 par. Yung, fous la présidence de Stahl.

employer les mêmes moyens que ceux dont elle s'est

servie autresois.

L'ascendant de l'habitude ne se fait pas seulement sentir dans les actions volontaires & dans celles qui ne le sont pas , mais encore dans les fonctious mixtes, comme la respiration, le sommeil, & plusieurs excrétions.

La sensations du froid sournit un exemple srappant du pouvoir de l'habitude. Il paroît vraisemblable que la pufillanimité y rend les hommes très-sensibles, & qu'au contraire ceux qui ont reçu de la nature une ame courageuse & intrépide, n'en sentent pas les effets d'une manière aussi mar-

Ce n'est pas seulement le froid qui est subordonné à l'habitude ; l'impression plus ou moins sensible de la chaleur est encore soumise à son influence : on en trouve une preuve, dit Stahl, dans ce qu'éprouvent les étrangers qui viennent des contrées méridionales en Allemagne : accoutumés à se chauffer en hiver avec des cheminées, ils font incommodés quand ils demenrent quelque temps dans des appartemens qui sont peu élevés, sort étroits, & chauffés avec des poëles; le feu qu'on y allume se porte principalement à la voûte. Celle-ci le refléchit , & la chaleur frappe avec sorce ceux qui sont au-dessous. Comme la tête est la partie expolée immédiatement à son action, il arrive souvent que ces étrangers éprouvent des inflammations des yeux. du gosier, des tumeurs, des douleurs, &c.; mais ils s'accoutument bientôt à ces changemens, & ils corrigent, par l'usage de la bière, la disposition inflammatoire de leur fang.

Quant au choix des alimens, personne n'ignore quel est le pouvoir de l'habitude. Des substances nourricières, qui auparavant n'imprimoient sur le palais aucune faveur, deviennent ensuite par degrés moins défagréables, & enfin l'estomac s'y accoutume.

Les mouvemens volontaires dépendent beaucoup de l'habitude. Rien n'est plus commun que de voir des hommes, accoutumés à vivre dans l'inaction, se trouver fatigués, s'ils se livrent à un travail léger : mais en s'exerçant un peu chaque jour , ils viennent bientôt à bout de supporter des satigues considérables.

L'influence de l'habitude est très-marquée à l'égard du sommeil: il suffit qu'un homme se soit éveillé pendant quelque temps à une certaine heure, pour que la même circonftance se renouvelle chaque jour, & le bruit, même très-fort, ne l'éveille

point auparavant.

Les excrétions, & le temps où elles se font, dépendent en grande partie de l'habitude. C'est elle qui, comme l'on sait, determine les heures de la journée où ces divers mouvemens s'exécu-

Les effors qui tendent à produire les excrétions critiques, sont encore, suivant Stahl, des effets de l'habitude. L'hémorragie en fournit un exemple : MEDECINE. Tome I.

il n'est point, ajoute-t-il, d'action vitale à laquelle on s'accoutume plus facilement qu'à cette

évacuation fanguine.

Quoiqu'en Allemagne les hommes foient expofés à un air froid, qui tend à condenser les humeurs, & qu'ils observent un régime propre à épaissir le sang, ces circonstances n'empêchent pas qu'ils n'éprouvent des hémorragies de temps à autre : tant est grand sur eux, dit Stahl, le pouvoir de l'habitude ! Les menstrues dos femmes & les hémorrhoïdes des hommes semblent encore être assujetties à la loi de l'habitude.

Les secousses sébriles que la nature emploie pour expulser des matières nuisibles, peuvent quelquesois dégénérer en habitudes. La fièvre tierce nous en donne tous les jours une preuve. On fait que cette fièvre persévère très-long-temps, fi l'on n'a soin de lui opposer des remèdes convenables. C'est fur-tout dans la fièvre quarte que l'habitude manifeste son pouvoir; il arrive quelquesois qu'elle dure un an , deux ans , ou même plus. Ce qu'il y a de particulier, c'est que, dans les intervalles des paroxysmes, le malade exerce bien ses sonctions; mais dans les jours suivans, ajoute-t-il, le corps, accoutumé au type de la fièvre, ne manque pas de céder à la commotion accoutumée.

L'habitude concourt aussi, suivant Stahl, à produire les accès de l'épilepsie. Aussi les Médecins & le peuple observent-ils que l'épilepsie périodique, à laquelle on s'accoutume ainfi, est plus

dificile à guérir que toute autre.

Le retour des accès des affections hypocondriaques & histériques, paroît être encore dû à l'habitude, ainsi que plusieurs diarrhées & le ténesme.

Stahl rapporte des avortemens fréquens à la même cause. Il suffit qu'une semme ait éprouvé plusieurs fausses couches, pour qu'elle y soit exposse dans la suite aux mêmes époques de la grossesse. Les lipothymies & paroxysmes nerveux, si com-

muns aux femmes, femblent, avec le temps, dégé-

nérer en habitudes.

On fait encore que les saignées habituelles ne se suppriment pas impunément, & que ceux qui ont coutume de se faire tirer du sang au printemps, ne peuvent, sans courir des risques, renoncer brusque-ment à cet usage. La sorce de l'habitude est telle à cet égard, que des hémorragies, même produites par des causes fortuites, comme un coup, une chute, reviennent quelquefois à des temps marqués : Stahl dit en avoir observé plusieurs exemples.

Il n'est pas inutile d'observer ici que l'habitude qu'on a contractée de vomir, peut être portée au point qu'on soit le maître de rejeter, à quelque moment que ce soit, les alimens. Il en est de même de la sueur, que la volonté seule, dit Stahl, peut quelquesois exciter, comme Bartholin en rapporte une observation dans ses histoires anatomatiques.

La suppression des cautères auxquels on s'est

accoutumé, & la guérifon trop prompte de certains ulcères, peuvent avoir des suites sunestes ; ce que Stahl attribue avec raifon aux causes exposées ci-dessus.

Tels font , dit Stahl , les effets de l'habitude , auxquels on pourroit en ajouter d'autres. On pourroit dire, ajoute et il, que les passions, telles que la colère, la terreur, l'anxieté, &c., ont beaucoup de penchant à devenir habituelles. En second lieu, ne pourroit-on pas conjecturer que les causes qui, pour produire un effet dans le principe, avoient besoin d'une activité considérable, fortifiées par l'habitude , doivent dans la fuite agir avec autant d'efficacité, sans être en elles-mêmes aussi énergiques.

On peut attaquer les habitudes, dit Stahl en finissant, par deux méthodes dissérentes. L'une consiste à faire ses efforts pour en secouer le jong, & les prévenir par des mouvemens contraires à ceux qu'elles excitent dans l'économie animale ; l'autre est d'opposer des spécifiques à chaque maladie for laquelle l'habitude femble avoir le plus

d'influence.

Parmi les auteurs modernes, M. Cullen est un de ceux qui ont le mieux écrit sur l'accoutumance ou habitude. Il en parle d'une manière très-fatisfaisante dans plusieurs articles de ses élémens de Médecine pratique, & daus ses leçons de matière médicale (Lectures on the médic. mat.

On y trouve les principales idées de l'auteur à ce fujet , rangées en différens articles. Je le fuivrai dans cette marche, & j'y ajouterai mes propres

réflexions.

1°. Sur les folides fimples. Les différentes parties constituantes des folides deviennent plus mobiles par une flexion répétée, & fi elle a eu lieu plus fouvent dans un lens que dans un autre, ce sera dans cette direction que la flexibilité sera plus grande; ce qui est analogue à l'habitude, & en explique diverfes circonftances. Il en est de même des fluides ; les canaux dans lesquels ils coulent fouvent deviennent, par cette raifon, plus propres à les recevoir. Ainfi, les corps abandonnés aux lois mécaniques fournissent eux-mêmes, relativement à cette question, des faits que nous pouvons mettre à profit.

Les cordes vibrantes, & que l'on fait osciller un grand nombre de fois , se relâchent , & l'on a besoin d'une tension nouvelle pour en obtenir les mêmes réfultats. En général, les cordes plus tendues vibrent plus fortement ; c'est ainsi, dit M. Culleu, qu'en donnant à un enfant foible & chancelant un poids à trainer, on augmente la tenfion de ses fibres, & on le voit marcher avec plus d'assurance ; c'est aussi de cette manière que la plénitude des vaisseaux donne en général de la force, en ajoutant à la tension : à la vérité, le pouvoir nerveux est excité par le stimulus qui croît en même proportion , parce qu'il est impossible , dans le corps vivant, d'isoler un de ces phénomènes;

ACC mais la vérité des premières propositions ne sauroit cependant être révoquée en doute.

2º. Sur les organes des sens. C'est principalement fur les fens que l'habitude a une influence très-marquée. Par elle, les liqueers les plus spiritucuses, les substances les plus amères, les odeurs les plus fortes perdent presque toute leur intenfité; par elle les impressions deviennent durables; c'est elle qui jette les fondemens de la mémoire ; elle rend la perception plus nette, plus profonde, plus sure; & c'est sous ce rapport , comme on l'a dit, qu'on ne sait bien que ce qu'on a oublié plufigurs fois.

Les substances médicamenteuses qui agissent sur les organes des fens, & en général fur tous les organes sensibles, perdent bientôt une partie de Ieur action, & ont besoin d'être données à une plus forte dose, ou au moins à une dose différente, avec quelques interruptions, fans quoi leur effet est beaucoup diminué; d'où il suit encore que c'est une mauvaise pratique d'exposer le corps à l'action trop long-temps soutenue des stimulans, parce qu'il s'y accoutume, & qu'il est difficile ensuite d'y opérer les changemens que l'on pourroit défirer, & qui font nécessaires pour la gué-

rifon du malade.

Quelquefois une dose trop forte d'un médicament irritant, de tartre stibié, par exemple, rend l'estomac si sensible, qu'il est impossible, pendant long-temps, d'employer même une très-petite dose de ce même fel , sans produire des accidens fàcheux. De même une peur subite & violente rend la personne qui l'a éprouvée, très-sensible à la plus légère frayeur. On ne peut tirer des cas de cette nature aucune induction contre les effets susdits de l'habitude. Ici ce ne sont point des actes sem-blables souvent répétés; c'est une irritation trèsforte, qui a porté à un haut degré la tensionde la fibre.

Le défaut d'une sensation accontumée devient une fource d'inquiétude & de malaife; ce qui a fait dire que l'habitude rend la privation cruelle; mais elle rend austi la jouissance insipide: il semble qu'elle soit destinée à dépouiller les objets des charmes dont l'illusion les avoit embellis. Elle fait plus, elle les met quelquefois au-dessous de leur prix; de forte que l'homme, incertain dans ses jugemens & tour à tour le jouet de l'imagination & l'esclave de l'habitude, a besoin de ré-Réchir très-férieusement, pour distinguer dans quels cas il est véritablement libre, quand il voit bien,

& quand il obéit à la raison.

Les fensations très-foibles sont ennuveuses. Sontelles trop vives? elles deviennent pénibles; celles qui font modérées peuvent seules être soutenues fans fatigue. En change - t - on les circonftances ? l'effet mécanique restant le même, on voit aussitôt la douleur succéder au plaisir, ou le plaisir à la douleur. Restent-elles long-temps les mêmes ≥ quelque douces qu'elles aient paru d'abord, elles ceffent de plaire, elles deviennent infipides : de là

l'amour de la nouveauté.

Les effets du froid & du chaud fur les corps animés montrent encore combien nos relations influent sur la manière de sentir. Un corps dont le degré de froid ou de chaleur n'aura point varié, fera jugé chaud ou froid, suivant la disposition de la main qui le touchera ; & ces dispositions elles-mêmes seront modifiées par l'habitude, c'està-dire par les fenfations auxquelles on fera accoutumé d'avance : le froid habituel doit donc diminuer la sensibilité, en donnant aux fibres plus de roideur : la chaleur produit en général l'effet con-

Il y a un grand nombre de cas, où, quand nous croyons être conduits par l'ébranlement des organes des sens, nous n'obéissons qu'à l'habitude. On peut appliquer cette réflexion à presque tout ce que nous repétons chaque jour depuis long-temps. Ainfi, se coucher, se lever, prendre ses vêtemens, écar-ter ou rapprocher les meubles de son appartement, &c., &c., font autant de mouvemens pour lesquels le jour & la lumière sont presque inutiles, & le plus fouvent ne nous fervent point ; les mains, accoutumées aux distances, ont saisi ce dont on a besoin, avant qu'on y ait re-

gardé.

Certaines idées font tellement liées entre elles, que l'une ne peut se renouveler sans que l'autre jouisse de toute sa force : ainsi, la vue d'un mets agréable fait jaillir la falive dans la bouche; celle d'une substance nauséabonde soulève le cœur. Dans tous ces cas, qui font eu grand nombre, des caufes occasionnelles excitent le souvenir & renouvellent d'anciennes oscillations. Presque tout l'intervalle qui fépare les événemens est détruit , & une senfation femblable à celles qui ont dejà existé, en fait pour un moment disparoître toute la distance. D'ou il suit, que le temps doit couler très-rapi-dement pour ceux qui associent un grand nombre d'idées, & dont la mémoire est très - féconde & l'ame très - fenfible , non seulement parce qu'une grande activité ne laisse point de place à l'ennui, mais encore parce que les sensations analogues ou semblables étant souvent renouvelées , la distance des temps & l'éloignement des époques échappent en même proportion au fenforium : le présent s'en-richit par le tableau d'un grand nombre de faits passés; & à cette jouissance se joint le désir impatient d'atteindre l'avenir.

Je rapporterai icì quelques exemples familiers d'association d'idées. La plupart des hommes dorment profondément dans le calme de la nuit, & cependant on en a vu qui, accoutumés pendant leur fommeil à entendre un bruit continu ou même varié, ne pouvoient dormir lorsqu'ils étoient couchés dans un lieu où tout étoit paisible. Les fous dont la tête est le plus dérangée , se rappellent souvent des circonstances passées, & ont une lueur de raison lorsqu'on fait paroître devant eux des objets

quelconques auxquels ils ont été long-temps accoutumes, & qui excitent en eux le fouvenir de

quelques perceptions anciennes. Enfin, la fanté dépend elle-même des dispositions organiques contractées par l'habitude ; de sorte que ce qui est regardé par la plupart des hommes comme leur étant contraire, leur devient quelquefois d'une indispensable nécessité. On rapporte, dans l'ancienne encyclopédie, au mot habitude, un fait qui prouve cette affertion. Une sœur de l'hôtel-dieu alloit chaque année voir sa famille à Saint-Germain-en-Laye; elle y tomboit toujours malade, & elle ne guériffoit qu'en revenant refpirer l'air de cet hôpital

3°. Sur les fibres & les organes irritables. Les muscles sont, de toutes les parties du corps. bumain, celles qui ont le plus besoin d'être exercées, & fur lesquelles l'habitude a le plus d'in-

Winflow a fait voir qu'un grand nombre de puissances concourent à chaque action. Il faut donc que les muscles se soient essayés long-temps, avant d'acquérir, dans leur contraction, l'ensemble & la précision nécessaires à certains travaux; il y a plus, chaque espèce de mouvement a des modifications qui lui sont propres : ainsi, l'un est exercé aux arts du dessin & de l'écriture, d'autres à ceux de la forge, de la taille des pierres; & les conditions nécessaires aux progrès des premiers, nuisent à ceux des feconds : mais dans tous les cas, les différentes parties irritables deviennent enfin tellement habiles dans l'exécution, qu'au plus léger fignal de la volonté, ce qui a coûté tant de peine à apprendre, se fait promptement, facilement, & se répête même sans que l'on y apporte une grande attention. Qui ne reconnoîtroit pas ici le pouvoir de l'habitude ?

Chaque mouvement auquel on s'est accoutumé, se fait avec un certain degré d'effort & de tension. Ainsi, les ouvriers qui ont coutume de travailler avec des instrumens d'un certain poids & d'une certaine forme , n'ont pas la même adresse , til par conféquent la même fûreté avec d'autres outils.

Il y a certains mouvemens que l'habitude affocie , & auxquels il est très-difficile ensuite d'imprimer des nuances différentes: tels font ceux des

deux mains, des deux yeux, &c.

Les muscles extérieurs ne sont pas les seuls qui aient besoin, dans leur action, d'une tension détermiuée. Les viscères irritables sont dans le même cas. L'estomac, par exemple, ne remplit point ses fonctions s'il est relâché, & les essets salutaires des toniques peuvent senls, dans bien des cas , lui rendre le degré d'énergie vitale nécessaire à la digestion ; le ton qu'il acquiert se propage sympathiquement anx autres organes: c'est ainsi que le stimulus des liqueurs spiritneuses devient quelquefois nécessaire aux personnes qui en ont contracté l'habitude : leurs muscles sont

affaissés & même tremblans, jusqu'à ce que leur ton foit remonté par l'aiguillon ordinaire, c'està-dire, par l'irritation que les liqueurs spiritueuses

produisent sur les sibres de l'estomac.

L'estomac, les intestins, la vessie, &c., peu-

vent donc contracter des habitudes dans leurs mouvemens : c'est ainsi que le vomissement, longtemps prolongé par une cause irritante, devient habituel; & que, pour l'interrompre, il faut recourir à l'usage des calmans & des toniques. C'est ainsi que l'on contracte l'habitude d'aller à la garde-robe, ou d'uriner à certaines heures. Toutes les excrétions sont sujettes à ces périodes, & les fibres de la matrice n'en sont point exemptes.

Aucuns mouyemens ne sont plus répétés que ceux qui se font intérieurement , & qui semblent obéir à des stimulans indépendans de la volonté. Les affections de l'ame influent sur ces mouvemens, & la force de la volonté se communique même à plusieurs : qui sai: s'ils ne lui ont pas été soustraits par l'habitude? Dans le principe de la vie, ces divers organes font éminemment irritables; les caufes fti.nulantes doivent alors agir fur eux avec une grande intenfité : la volonté, au contraire, s'exerce alors avec peu d'énergie. Cependant les mouvemens excités par des causes prochaines, constantes, & invariables, deviennent habituels; & lorfque la volonté pourroit les modifier, ils sont fortifiés dans un rithme particulier, & ils réfistent à son pouvoir, devenu plus foible que celui de l'aiguillon qui les reproduit.

4º. Sur le système nerveux. Toutes les fonctions de ce système ont une tendance marquée à devenir périodiques. La marche des fièvres , de leurs accès, & de leurs crises; celle de nos appétits, tels que la faim; tous nos besoins; la révolution menstruelle des femmes; les diverses époques de la gestation; la division du jour, tracée par l'apparition du foleil; la succession du sommeil & de la veille, indiquée par ce grand phénomène, tout nous affujettit à l'influence des périodes de l'habitude; tout est disposé de manière à nous en rendre esclaves. Pour la plupart des hommes, c'est un bonheur; & quelle fatigue si chaque action n'avoit pu être déterminée que par un acte particulier de la volonté!

Il y a un grand nombre d'affections contractées par les nerfs, & qui se répètent avec une extrême régularité. Si quelqu'un révoquoit cette théorie en doute, les deux faits suivans : rapportés dans un grand nombre d'ouvrages, lui en démontreroient la

vraisemblance.

On lit, no. 47. Spectator, qu'il y avoit à Stafford un idiot qui , étant accoutumé à imiter le bruit de l'horloge de la paroisse, comptoit si exactement les heures & leurs principales divisions , même loríque la fonnerie étoit dérangée, qu'il pouvoit, jusqu'à un certain point, suppléer à l'horloge.

Ne volt-on pas les enfans demander à manger aux heures où l'on a coutume de leur en donner, sans être dirigés par un autre principe que par l'habitude ? Les animaux se soumettent facilement à son influence; on leur en fait même contracter quelquefois qui paroissent très-étrangères à leurs besoins. Montagne rapporte que des bœufs employés à une pompe, lorsqu'ils avoient fait trois cents tours, ce qui avoit été pendant long-temps le terme de leurs travaux, s'arrêtoient & refusoient d'en faire davantage (1).

En général, tous les efforts du fystème nerveux sont suivis par un état de repos ou de relâche; & ces alternatives , qui se succèdent suivant des lois particulières, paroiffent très-propres à fomenter les

habitudes.

5°. Sur le système des vaisseaux sanguins. Ces organes étant musculeux & dépendant de l'influence des nerfs, ce qui a été dit dans les deux articles où ces objets font traités, doit leur être appliqué. Stahl a d'ailleurs épuifé ce sujet, & il a peut-être même poussé trop loin ses conjectures sur cette partie de son système. L'expérience ap-prend que les hémorragies menstruelles & hémorrhoidales sont périodiques, & il est permis de croire que la nature en contracte, pour ainsi dire, l'habitude.

Le cœur & les gros vaisseaux n'en sont point exempts; ils s'accoutument, dans plusieurs personnes, à des mouvemens extraordinaires & convulsifs, appelés palpitations, qui se reproduisent dans dès circonstances particulières & déterminées. Les ma-

ladies convultives sont dans le même cas.

Souvent, après avoir épuifé tous les remèdes possibles pour vaincre ces habitudes, on n'en vient point à bout. Alors on y remédie quelquefois en changeant toutes les circonstances qui environnent le malade, en lui faifant respirer un antre air, prendre d'autre alimens : les voyages fur-tout produifent alors d'heureux effets.

L'imitation à laquelle nous nous laissons si facilement affervir , n'est-elle pas encore un des esfets de ce penchant qui nous rend si dociles aux lois de

la coutume?

On voit affez tout ce que peut l'habitude sur le physique. Que ne peut-elle pas aussi sur le moral! La bonne éducation, la probité, les vertus font-elles autre chose que l'habitude acquise de faire le bien ? Si l'on cherchoit dans l'histoire des perfonnes les plus vicienses, ne trouveroit-on pas la fource de leurs défauts dans quelque habitude difficile à rompre, & qui, une fois vaincue, leur sendroit le calme de l'ame & l'estime des gens de bien ? Enfin ne suffiroit-il pas de fortisier certains penchans, pour rendre la vertu plus fûre d'ellemême, & pour donner à l'homme toute l'élévation & l'énergie dont il est susceptible : Ce sujet est grand, & plus on y resléchit, plus il offre de pro-

fondeur.

Terminous par un problème à rébouter. En fupprimant de la vie de la plupar des hommes is a clions to les mouvemens dirigés to reproduits par l'emitation, la courume, de les diverfes révolutions périodiques auxquelles le corps lumain el fluie ; combien en relévoi-t-il qui fuffur vraiment indépendans de ces caufes, t de quo ordre devroit - on fur - tout les rapporter? (V. D.)

ACCOUTUMÉ. Hygiène. Celui qui a contracté une habitude, &c. Voyez Accouru MANCE, H'BITUDE. (M. HALLÉ.)

ACCRÉTION, f. f. Ce mot fignifie en général la même chofe qu'accroiffement. (accretio, auc-to) Dans la phytique médicale, on l'applique particulièrement à l'accroiffement des fubltances calculutés qui se forment dans les corps vivans par l'addition de nouvelles couches à la circonfé-

rence du noyau pierreux.

On & fert également quelquefois du mot accettion, pour designer des incrufations de naturcifon, pour designer des incrufations de naturcifon, pour designer de la companyation de qui se dépositer dans certains cas à la furface de organes. En ce sens, il signifie généralement la même chôs que concertion si incrussitation. Voyaces deux derniers mots, qui sont plus unités. (P. D.)

ACCROISSEMENT. s. m. (& régime dans l')

Partie I. De l'homme fain, comme sujet de l'hygiène.

Section II. De l'homme sain considéré indivi-

duellement.

Ordre I. Diférence des Ages. -Partie III. Régles de l'hygiène.

Division II. Hygiene privée.

Section II. Régime particulier des individus.

Ordre I. Régime particulier des âges.

L'accroissement est l'augmentation & le développement successifs de notre corps, ou de quelques-unes de se parties. Le mécanisme de cet accroissement se fait par une extensson des parties, qui en multiplie l'étendue, & par une addition de substance, qui en augmente la masse.

Pour que l'aceroissement se fasse avec succès, il sant qu'il se fasse avec égalité & uniformité; qu'il se fasse le temps, dans la meure, & dans les proportions convenables, & qu'il ne se fasse pour aux dépens des forces. V. CROISSANCES.

L'accroissement est l'ouvrage de la nature; mais les alimens, l'exercice, & les habillemens sont les

causes extérieures qui influent le plus sur la régularité & la perfection de son progrès.

C'eft donc dans l'emploi blen combiné de ces trois chofes que confifte la partie de l'hygiène relative à l'accroiffement: mais leur application & leur ufage varient fuivant les temps & les circonftances.

En effet, l'homme croît fentiblement judqu's vingt riqu aus environ, & 100 peut prouver aiffment que le développement de certaines parties, fuir-tout des glandes, n'elt partit qu'a trent-ente, & même à trent-ente quis. Mais les degrés de fon avroiffment, & les parties dans lefquelles il a lieu de préérence, ne font pas les mêmes dans tous les âges; & comme chaque âge a, pour ainti dire, fon tempérament, chaque époque de l'accordifement a fes befoins & fes indications par-

ticulières.

L'indication générale est que les habillemens ne produisent aucune gene , que l'exercice soit égal & libre , de manière à faciliter l'égalité &c l'uniformité du développement ; qu'on ait foint qu'aucune évacuation prématurée n'épuise une machine qui n'a encore rien à perdre ; qu'on ne fasse usage que de bons alimens; qu'on évite tout ce qui peut donner naissance à la moindre acreté, afin de ne fournir à la nature, dans lon travail, que de bons matériaux. Ces règles sont d'autant plus nécessaires, que le corps est plus jeune, moins solide par conféquent, & plus susceptible de crostre. Elles sont plus nécessaires encore à certaines époques, comme dans la première & la seconde dentition, vers le temps où la puberté se prépare, & vers celui où elle se complète; enfin, pour certains sujets, dans un âge, où pour l'ordinaire ou y fait moins d'attention , celui où les maladies des glandes du poumon se déclarent le plus généralement, depuis dix - huit jusqu'à trente-cinq

Je n'en dirai pas davantage ici; les particularités seront traitées aux articles des différens âges, & aux articles AGES, HABILLELEMENS, EXER-CICES, ALIMENS, (M. HALLE.)

ACEROISSEMENT (augmenum.) fe dit en Médecine de l'augmentaine d'une maladie; c'est le facond temps , c'est-à-dire, celui où les accidens augmentent en nombre & en violence. Ce temps n'est pas également marqué dans toutes tes maladies; on ne le distingue bien que dans celles qui marchent rapidement vers leur termination, telles que la plupart des sièvres & les maladies aiqués proprement dites : il est benacoup plus difficule de reconnoîte le temps de l'accordifement dans les aiscétions chroniques; parce que les pogrés, toujours très-lenus dans ces demières, le rendent quelquefois presque infensible.

Le temps de l'accroissement doit fixer toute l'attention du praticien. Calmer, autant qu'il est possible, l'intensité des symptômes qui caractérifent ce temps, ou modérer les efforts démesurés que la nature (vis vitæ, vis medicatrix naturæ) paroît faire quelquefois à cette époque; tel est le but important qu'on doit alors se propofer. Voyez MALADIE & Accès. (V. D.)

ACCROISSEMENT. Le temps de l'accroissement ou de la croissance dans les animaux, est marqué, comme dans l'homme, par des maladies qui leur sont particulières. Il dure ordinairement dans le chevaljufqu'à fix ans. Dans cet intervalle la gourme paroît les attaquer généralement tous. Les chiens font alors fouvent affectés d'une maladie convultive, d'un véritable chorea fancti victi, qui les tue fi on n'y remédie point, & dont nous parlerons en fon lieu; l'hydropisse de poitrine est alors plus commune dans les chevaux, & les maladies aigues ou inflammatoires y font au Ti plus fréquentes. C'est aussi pendant ce temps que les vices héréditaires se montrent & se développent. En général , les maladies qui surviennent à cette première époque de la vie des animaux, font plus difficiles à guérir, plus opiniâtres, & plus longues; mais ausli les récidives en sont beaucoup moins à craindre, surtout lorsqu'il s'agit de maladies chroniques, parce que l'animal étant fait, les parties acquièrent plus de folidité, plus de réfistance, & sont moins susceptibles de l'impression des choses non naturelles.

Il faut , tant que dure l'accroissement , être circonspect sur l'emploi des saignées, même dans une circonftance de maladie ; elles peuvent relâcher les fibres , les jeter dans l'inertie , & en empêcher le développement. On fent dès - lors le danger qui peut résulter des saignées saquentes, prescrites pour les jeunes chevaux par quelques auteurs. Il ne faut pas être moins réservé sur l'emploi des remèdes echauffans ainsi que sur les opérations longues & douloureuses. Il n'est pas rare, dans les jeunes animaux, de voir l'accablement succéder aux secousses violentes excitées par

les uns & par les autres. Si dans le poulain le temps de l'accroissement n'étoit pas troublé par des migrations fréquentes, par le changement de nourriture, par un travail pénible & prématuré , non feulement on conferveroit & on augmenteroit l'espèce , mais on pourroit encore compter fur plus de force & de durée de la part de chaque individu. Loin de suivre cette méthode conservatrice , la rareté des chevaux , ou plutôt la confommation immense qui s'en fait, multipliant les demandes, on se hâte de mettre le poulain au travail, on lui arrache même quelques dents de lait pour le faire paroître plus vieux qu'il ne l'est réellement : l'accroissement est interrompu ; les parties extérieures , les viscères & les facultés ne se développent pas comme si on cut laissé plus long-temps la nature en liberté, & souvent l'animal est ruiné quand il devroit commencer sa carrière ; aussi l'auteur du projet pour ré-

ACC tablir les différentes espèces de chevaux & en augmenter le nombre dans le royaume (1771, in-12.), place-t-il avec raison cet abus au rang des causes du dépérissement de l'espèce & de la diminution du nombre des chevaux. (V. D. & H.)

ACCROISSEMENT DU PALAIS, EXCROISSANCE

Dans presque tous les jeunes chevaux, juqu'à l'âge de six à sept ans, la partie du palais qui tient aux gencives des dents incisses de la mâchoire antérieure, est épaisse, charnue, & le plus fouvent de niveau avec ces dents, qu'elle déborde même quelquefois, fur-tout immédiatement après la chûte de celles de lait, parce que les autres, qui leur succèdent, sont alors très - courtes, & comme noyées dans les gencives. Če débordement ou cet accroiffement ne gêne point la mastication; la conformation des machoires dans le cheval & la manière dont cette action s'exécute, s'y opposent. Le jeu de ces parties n'étant, dans cet animal que de côté & d'autre, & non de haut en bas, ou de devant en arrière, comme dans l'homme, il est impossible que cette excroissance (qui n'a peut-être lieu, comme le pense M. Bourgelat, qu'en conséquence du resachement du tissu muqueux, continuellement abreuvé par l'humeur filtrée & séparée dans la membrane pituitaire, & qui se répand sur celle du palais par les ouvertures qui lui présentent les fences incisives) se trouve jamais pincée entre les dents, comme le prétendent beaucoup de perfonnes. Il peut arri-ver feulement, qu'après la chûte des dents de lait, cette partie débordant celles qui leur fuccèdent, se trouvant par consequent exposée à la pression des fourrages plus ou moins solitées dont l'animal se nourrit, devienne douloureuse, & l'ampêche de manger jusqu'à ce que les dents la débordent à leur tour , ou qu'elle ait acquis affez de force pour résister & être insensible aux impresfions des corps durs.

Quoi qu'il en soit, dès qu'un animal est dégoûté, on lui examine la bouche: fi on trouve le palais dans l'état dont nous venons de parler, quoiqu'il y foit déjà peut-être depuis long-temps, & que cette circonftance fortuite ais feule déterminé l'examen ; quelle que foit la cause du dégoût, on n'hésite pas à déclarer que cet état est la véritable, & que le cheval a la fève ou le lampas, maladie réelle, dont nous parlerons à fon article, qu'un grand nombre d'auteurs, même parmi les modernes, ont confondue avec l'accroissement dont il s'agit, & pour lequel ils ont prescrit un traitement aussi barbare qu'inutile. On porte, selon eux, un fer rouge ou un instrument tranchant dans la bouche; on cautérise ou on emporte touté la partie des gencives qui paroît trop volumineuse; on lave la plaie avec l'eau-de-vie , le vinaigre ; le fel, l'ail, &c.: trop heureux fi, en suivant cette pratique absurde, l'os n'est pas cautérisé.

caré, & s'il n'en réfulte pas un ulcère fifuleur, quelquefois trè-dificil et guérit Màs le plus ordinairement au bout d'une huitaine de Jous tout fe cicatrile, le dégoût le pafle, parce que la diète indiquée par la nature, prolongée encore par la douleur de la cautéritaion ou de l'ampetation, a réparé les défordres qui l'avoit occament; l'on refle intimement perfuade que le traitement a été bien indiqué; qu'il a produit l'effet qu'on avoit lieu d'en attendre, &c., &c.-a. & c'et ain que roujours les abus & les erreurs fe perpétuent par le charltantifine, la mauvaité foi , l'Ignorance, & le défaut de réfetation.

Il résulte de ce que nous venons de dire , que l'accroissement du palais n'est point une maladie; qu'il est commun à tous les jeunes chevaux; qu'il ne faut pas le confondre avec la fêve ou le lampas; qu'il n'exige aucun traitement particulier; que celui qu'on met si fréquemment en usage dans cette circonstance, est dangereux & abulif; qu'enfin, s'il est la cause du dégoût dont l'animal est affecté, ce qui peut arriver, comme nous l'avons dit, lors de la chûte des dents de lait, & ce dont il est facile de s'appercevoir par l'en-gorgement, l'effacement des sillons, le lisse, le poli, la rougeur de cette partie,& fur-tont par la douleur que l'animal y témoigne lorsqu'on la comprime avec les doigts : beaucoup de patience , le temps , une nourriture plus tendre, quelques billots de miel suffiront pour détruire cette légère indispofition, dont nous n'aurious pas fait un article particulier, si nous n'avions cru nécessaire de jeter quelques lumières fur les abus auxquels elle donne journellement lieu. Voyez D É G O UT , Fève. (M. HUZARD.

ACEMELLA ou ACMELLA. Mat. médic., est le nom d'une plante appelée, par M. Linné, Verbesina Acmella, & par Rumphius, Abecedaria.

L'acemetla ett originaire de l'îlie de Ceylan. Son infinion dans de l'eau pure a quelque chofe d'athringent & d'amer, qui paroît en confituer la partie médicamentorele. Les loges qu'on avoit faits de cette plante à la fociété royale de Londres, comme étant très-propre à difloudre le calcul de la veffie urinaire ou des reins, & les obfervations multipliées qu'on rapportoit de différens malades qui avoient rendu des morceaux de calcul ou des amas de gravier par les urines, après l'utige de cette plante, déterminéent M. Fantini (1) à épocure quels en féroient les effits fur les perionnes tournemées par la préfence d'un calcul confidérable dans la cavité de la veffie.

Ayant trouvé un malade qui étoit dans ce cas, il filtra son urine, à différentes reprises, à travers un filtre de papier ; il fit fecher ce filtre , & apperçut, à la surface supérieure, un sédiment considérable, amoncelé en partie par pelotons, & en partie en lames disposées par couches, & mêlées d'une matière visqueuse & presque desséchée. Le dessous du filtre ne lui présenta rien de pareil, même à l'aide du microscope. Ayant mis cet homme à l'usage de l'acemella, il examina de nouveau fon urine trois ou quatre jours après : il remarqua alors fur le filtre, au moyen du microscope, un fédiment grenu, beaucoup plus fin, dépourvu presque de matière visqueuse, & le dessous du même filtre. lui fit apperçevoir de petits grains friables, très-blancs, & fingulièrement disposés.

Ayant donné cette plante à différentes reprifis à ce malade, il obsérva que, pendant l'ufage de ce remède, les douleurs augmentoient confidérablement: mais ille portoit nieux, & fouffiroit beaucoup moins après l'avoir intercompu, qu'avant d'en ufer. Ce malade vécut long-temps dans ces alternatives, fans fouffir beaucoup de fon calcul, & il ne périt dans la fuite que par une fiève ma ligne, alors épidémique dans Bologne. Le même auteur répétal la même obfervation fur un pareil malade, & les réfultats furent abfolument les mêmes.

Extrait du mot acemella, ancienne encyclopédie. M. de la Fosse. (V. D.)

L'acmelle, dit l'auteur du dictionnaire raisonné universel de matière médicale (Verbesina foliis oppositis, lanceolato-ovatis petiolatis, serratis, pedunculis unissoris, dichotomæ caulis, Linn. Fl. Zeyl. 309), est amère & balsamique. Elle fut apportée, en 1690, à la société royale de Londres, & vantée pour les graviers des reins & de la vessie, & pour la néphrétique; on en boit l'infusion. (E. N. C. Dec. iij, ann. 7 & 8, obs. 21 & SEBA. Thefaur. 1, pag. 19, 20) Ant. Felv. Fantinus, ayant éprouvé ses effets, a observé cependant qu'elle ne diffolvoit point les pierres formées & endurcies, mais qu'elle pouvoit empêcher leur concrétion, en dissolvant les glaires sablonneuses qui y donnent licu. Il remarque encore que les difficultés d'uriner augmentèrent dans un homme pendant tout le temps qu'il fit usage de cette plante , au point qu'il fut obligé de le suspendre durant quelques jours , & de prescrire les émolliens. (Comment. Bonon. 1 , p. 167.) Mais Schend. Vanderbeck assure qu'il en a toujours obtenu de bons effets; il ajoute (A. N. C. app. p. 119), qu'il a guéri une hydropisse commençante, en faifant continuer long-temps l'usage de cette plante. Linné a écrit dans sa matière medicale, que la sigesbeckia, qu'on trouve abondamment dans les jardins des environs de Gottingue & dans les étuves, peut remplacer l'acmelle; & Nebelius

⁽¹⁾ Voyez le tome şe. des mémoires de l'Institut de Bologne.

attend les mêmes effets de la verbifina germanica. (V. D.)

A CÉPHALE, Phyf. med. On donne ce mom aux anianx qui millent fines tête; je ne parleral pas dans cet article d'une claffe d'infectes qu'on fait être ainfo organifés. Mon objet ent de confédèrer quelles font les différences qu'on oblever dans les montines qui apportent en millant ce vice de conformation, quoi que d'une effèce qui ne manque jamis de tête dans l'orde naturel; je m'occuperai fun-tout des particularités qu'on a recueil-lies fur les enfans montineurs; findiquerai auffi, veau, foit qu'ils aient ou non, en paiffant, veau, foit qu'ils aient ou non, en paiffant, veau, foit qu'ils aient ou non, en paiffant, quelques parties de la tête, comme la bafe du crâne bien ou mal formée, & une partie de face plus ou moins confidérable.

Il paroit, d'après les recherches de quelques anatomitées céberes, tels que Bouet, Valfalva, & Morgagni, que cette firucture défechaeuse est de deux elpeces y l'une comprend les fettus dont le crevau a été délorgantie pendant la groffeile (& Morgagni est porté à croire que c'est la feule qui exifié;) on range dans l'autre effèce ceux qui, outre l'abfence du cerveau , ont encore les ost de la tête & ceux de la colonne épinière sui

configurés.

Valsalva dit qu'une femme avoit eu des eufans des deux fexes, les uns & les autres parfaitement bien portans : elle mit au monde deux filles, toutes deux fourdes; l'une avoit vécu peu d'années; mais la sœur avoit treize anslorsque la mère devint encore groffe : elle eut des chagrins continués pendant sout le temps de la gestation. En comparant les mouvemens de l'enfant qu'elle portoit, avec ceux des précédens, elle les trouvoit à peine sensibles; elle crut même, vers la fin de sa groffesse, que le fœtus étoit mort. Cependant elle mit au monde une petite fille d'un aspect hideux, & dont le haut du corps ressembloit à un crapaud. Cet enfant n'avoit point de cou; son menton étoit appuyé sur le milieu de la poitrine, à peine éloigné d'un travers de doigt du cartilage xiphoïde; ses yeux étoient bien faits; mais les oreilles , plus baffes qu'elles ne doivent être, touchoient aux épaules. La bouche étoit ouverte , la partie supérieure du nez manquoit absolument, ainsi que le front. Je passerai sous silence les autres vices de conformation , pour me restreindre ici aux particularités relatives à la structure de la tête.

On towa, dans cette dernière partie, une conminon d'organes impossible à décrire; le sos du crâne, & la cavité qui résulte de leur assembles, manquoient abbloument : on reconnut feulemblege, na possible de le consideration de la consideration de portions offeuses d'une forme monstrueuse, les unes petites, & les autres plus grandes, confussionant mèlées avec des fubliances channes qui se fervoient mutuellement d'adhérence, Il n'y avoit point pé cerreau ; on apperçut des petits corps qui

avoient affez de ressemblance aux quatre éminences connues fous le nom de nates & testes : cette reffemblance, au reste, n'étoit qu'extérieure; car leur structure n'avoit rien de commun avec ces parties; elles représentoient à l'intérieur un tissu d'une nature intermédiaire entre les organes spongieux & glanduleux. Si cette petite fille eut cu un cerveau, elle auroit vécu ; mais elle auroit été fourde comme ses sœurs, parce que l'ouverture qui donne passage aux nerfs qui se rendent à l'orcille, étoit entièrement fermée par une membrane très-folide, en forte qu'il étoit impossible que le plus petit filet put s'y insérer. On ne trouva pas non plus l'origine des nerfs ni la moelle douva pas neu puoique le bas-ventre, la poitrine, & les extrémités fusent pourvus des ners qu'on y rencontre ordinairement. Les ners cruraux étoient d'un volume très-considérable; mais en suivant leur trajet vers la colonne épinière, on les trouvoit très-grêles, & ils s'amincissoient à proportion qu'ils se rapprochoient des vertèbres, dans lesquelles ils paroiffoient s'implanter, quoiqu'on n'apperçût point de moelle épinière dans ces os , & pas même de cavité pour la contenir.

Morgagni cite l'exemple d'un fœtus qui étoît né fans cerveau & fans moelle épinière. La colonne vertébrale étoit mal conformée, tant par rapport à la fituation des os les uns avec les autres, que relativement à la configuration de chacun d'eux. Ambroise Paré conservoit la figure d'une petite fille née fans tête : comme cet enfant n'a point été ouvert, il est impossible de connoître la conformation des parties internes. Si on en juge par la figure qu'il en a donnée , on croit reconnoître, sur l'extrémité des épaules, deux éminences qui forment les oreilles. Le cou manque entièrement; on ne voit à sa place qu'une très petite protubérance : du reste le corps, vu par-devant, est très-bien formé; mais vu par-derrière, les éminences qui font sur les épaules présentent chacune une cavité qui est probablement celle de l'oreille. Au milieu du dos, il y a un appendice percé par son extrémité, qui paroît avoir quelque ref-femblance avec un nez; au-dessus, & de chaque côté, un œil assez mal fait, Cette conformation vicieuse n'est-t-elle qu'un déplacement ? le cerveau est-il logé à la place des vertèbres dorsales? les parties de la tête sont-elles contenues dans la poitrine? C'est ce qu'on ne peut pas décider , puisque ce monstre n'a pas été ouvert.

La feconde espèce d'acéphale mérite aussi d'être examinée avec soin : je parle des ensans qui naiffent sans cerveau, & dont l'intérieur de la tête présente les traces d'une maladie qui a détruit ce

vilcère.

Une petite fille mourut un instant après sa naissance; son corps étoit bien conformé, & de la grandeur convenable; le dessus et a tête étoit très-déprimé: on enleva les tégumens auxquels adhéroit sortement une membrane très-épaisse; on ne Trouva point de cerveau ni de cavité propre à le contenir. On apperçut seulement une vésicule placée à la partie antérieure de la base du crâne, & qui ne contenoit qu'une sérosité jaune; derrière cette vésicule, & tout à fait isolée, une autre partie qui occupoit le fiége de la moelle alongée, & qui étoit du volume d'un noyau d'amande : peut-

être tenoit-elle lieu du cervelet.

Morgagni pense que cet état tiroit sa source d'un hydrocéphale qui avoit consumé la substance du cerveau ; il appuie cette conjecture des remarques suivantes : c'est qu'il restoit encore quelques portions d'eau, & que la masse la plus volumineuse avoit pu s'écouler par des ouvertures particulières. On juge d'avance qu'il étoit essentiel de défigner ces ouvertures, & d'en constater l'exis-tence. Morgagni croit donner à sa doctrine un caractère de vérité; en citant l'observation d'un enfant dont le cerveau avoit fait hernie par une ouverture faite dans l'os occipital. Le péricrâne s'étoit alongé, & contenoit toute la substance cérébrale. On conçoit aifément, ajoute cet auteur, que les membranes, chargées d'un poids confidérable, ont pu se rompre & laisser échapper tout ce qu'elles renfermoient. On ne peut pas désavouer que l'hydrocéphale n'ait quelquefois détruit presque entièrement le cerveau de quelques sujets déjà avancés en âge; & ou comprend que le même accident doit être aussi l'effet d'une femblable maladie , uand elle attaquera le fœtus : mais il paroit que Morgagni a donné trop d'extension à cette proposition. Quoi qu'il en soit, le nombre de sœtus qui ne présentoient à leur naissance qu'une masse d'hydavides, au lieu de cerveau, donne un degré de certitude aux conjectures de ce médecin. On ne doute pas non plus qu'une sérosité amassée dans le crâne, de quelque partie qu'elle ait tiré sa source, ne puisse empêcher l'accroissement du cerveau, ou le détruire complètement s'il avoit déjà acquis un certain volume. Les eaux , amaffées dans l'hydrocéphale, empêcheront donc aussi le développement des os du crâne, en forte que leur formation paroîtra interrompue dans fon commencement. Cette déforganisation n'est pas bornée à la boîte offeuse qui environne le cerveau. La pression, exercée par l'amas d'eau contenu dans la tête, mettra aussi obstacle au développement des os de la face, en forte que la tête fera prolougée en largeur , sans avoir la hauteur convenable.

Morgnagni conservoit dans son cabinet le squelette d'un fœtus mort d'hydrocephale dans le sein de sa mère : la tête formoit une capacité au moins trois fois plus étendue que celle d'un enfant de neuf mois, tandis que les os du reste du corps ne paroiffoient pas avoir acquis les dimensions de eeux des fœtus de sept mois. Sans mesurer la hauteur de la tête, le reste du corps n'étoit pas de la hauteur d'un enfant de cinq mois.

Quand on a trouvé les restes d'une sérosité amassée MEDECINE, Tome I.

dans le crane, & qu'une portion de cette cau a sejourué dans la cavité de la colonne épinière, dont elle a détruit la moelle après avoir confumé le cerveau, on ne peut pas révoquer en doute que le défaut d'organisation de la tête ne soit dû à la maladie du fœtus : ce fera donc cette espèce d'acéphales, qui ne seront devenus tels que par accident. Quoique Morgagni, comme je l'ai déjà dit plus haut, soit très-porté à croire que les autres leur reffemblent, & que leur imperfection organique dépend des mêmes causes , je ne suis pas du même avis. Pour que cette proposition sût généralement vraie, il auroit failu donner des preuves de l'existence de l'hydrocéphale dans tous les sujets acéphales ; or rien n'est si peu prouvé que cette affertion; d'ailleurs la différence de structure qu'on a remarquée dans la colonne vertébrale de quelques fœtus, dans laquelle on ne trouvoit aucune trace de la cavité qui contient ordinairement la moelle alongée, prouve que, dans les premiers temps de l'organisation du fœtus, il y avoit déjà un vice d'organifation très-défectueuse, qu'on ne peut pas imputer aux maladies du cerveau ; car la moelle alongée auroit été créée avant la destruction de ce viscère , & par consé-quent la cavité dans laquelle elle étoit rensermée, auroit subsisté après la formation des défordres de la tête. Morgagni a bien fenti la force de ces observations, en convenant qu'il ne s'étoit pas dispensé de rendre compte de ces phénomènes, quoiqu'ils détruisissent son système : on a vu aussi plus haut qu'il est obligé d'avoir recours à des suppositions multipliées, pour donner à son opinion toute la vraisemblance qu'il vouloit y trouver luimême.

L'observation rapportée par Ambroise Paré, ne laisse point de doute sur l'existence des vrais acéphales, c'est-à-dire, des fœtus qui naissent sans têtê, malgré qu'on ne puisse rencontrer aucune suite d'hydrocéphale. On a d'autres exemples encore plus positifs de cette imperfection, dans des auteurs célébres; car on ne trouve point dans les fœtus dont ils nous ont laissé la description, cette apparence de nez & d'yeux qu'on observoit au dos de l'enfant dessiné dans les ouvrages de Paré. Je ne crois pas non plus qu'on puisse attribuer à l'hydrocéphale l'absence des venèbres cervicales dans les fœtus qui n'avoient point une tête marquée, ou dans ceux qui, apportant cette partie en naiffant , l'avoient entièrement défigurée , petite , & fans cavité propre à contenir le cerveau, malgré qu'il ne subsistat aucun vestige d'hydrocéphale.

Je n'ai pas cru devoir multiplier les exemples qui tendent à confirmer mon sentiment sur les deux espèces d'acéphales dont j'ai donné l'histoire ; les observations que j'ai rapportées suffisent , ce me femble, pour donner à cette doctrine le caractère de vérité dont elle est susceptible. Je conclus , d'après les faits cités ci-deffus, qu'il existe deux sortes d'acéphales , les uns formés fans tête ou fans

cerveau, & les autres ayant eu ces parties détruites ou déforganisées par maladies. (M. CHAM-BON.)

A CERBE. Matière medicale. On donne, en Médecine, le nom d'acerbe à une saveur qui réunit l'impression que produssent les acides, à celle qui est excitée par-les astringens proprement dits

fur l'organe du goût.

Cette fareur mirte, qu'il faut diftinguer de la fimple acâtié, autaut que de l'aftriètion pure, ne fe rencontre que dans les fublances végétales. Tous les fruits qui deviennent doux & fucrès, par la framentation particulière qui les mirti, fout plus on moins acerbes avant leur maturité. Tels fout les raifins, les pommes, les poires, &c. Il eft plufeurs fruits qui confervent, nême dans leur maturité, cette effèce de faveur, comme quelques épèces de poires, les coings, les neîles, les forbes , &c.

Lordu'on se permettoit d'expliquer toutes les propriétés phiques des cons, d'après les analogies les plus trompeuses & les plus éloignées, no croyoit que l'accetés d'épendoit de la combination des terres avec les acides, parce qu'on rétrouvoit de server analogue dans les composités des acides avec les terres argileuses de bolaires. Quelques auteurs même l'attituoient à une combination de ser. Mais ecs opinions ne feront que des hypothéeis édanées de fondement, tant que l'analyse chimique n'on aura point consimé la relatité; elle n'a encore rien appris d'exaét fur cet

objet.

Ce qu'on fait le mieux fur la faveur acerbe, c'ét qu'elle el propre aux matières vegétales, qu'elle dépend de l'état de leur fuc & de leur parchyme; qu'elle précède confiamment la faveur douce & facrée, & qu'elle paroit être le produit d'un mouvement léger de fermentation particulière aux végétaux.

L'action du feu & la cuisson détruisent cette faceur, & lui substituent une saveur fade ou légèrement dougâtre. C'est pour cela qu'on ne mange jamais les fruits acerbes qu'après les avoir fait cuire, & qu'après avoir cortigé leur goût par le sitter, & qu'après avoir cortigé leur goût par le sitter, & qu'après avoir avoir autiques.

Si les substances végétales acerbes deplatient an plus grand nombre des hommes, il faut en conclure que leur faveur peut être nuibble à l'exercice des fonctions de notre corps. Cependant on les employe quelquefois comme médicamens , & elles jouillent alors des propriétés des afririgens. l'oyez cemot. (B. DE FOURCON*)

ACERBES. Hygiène.

Partie II. Chofes non naturelles.

Classe III. Ingesta.

Ordre I. Alimens. Qualités générales des alimens.

Les acerbes sont toutes les substances qui joignent à un goût terreux & astringent, une saveur acide & piquante plus ou moins forte.

Le goût acerbe est le goût qu'ont la plupart des fruits avant de mûrir, & cette acerbité a des dégrés qu'il n'est pas inutile de suivre, relativement aux différentes propriétés des alimens-

Le premier goût c'un abrico , d'une prune, c'une penhe, q'une cerité, q'une pomme qui est nouée liur l'arbre, est un goût abfolument terreux. Le fruit croit , grossit, s'humeche; la faveur change, par des nuances infensibles, & le premier changement remarquable est celui qui produit l'astriction. Le pour terreux limiter produit c'astriction. Le pour terreux limiter produit c'astriction. Le pour le comment de le comment de la francisco de la francisco de la prendre du moment oi elle Comme, jui-qu'à calui où le fruit devien réellement acerbe, ett très-long.

L'acerbité commence lorsque le fruit , plus humecté, joint à la faveur astringente quelque chose d'aigre & de piquant. En même temps, les cellules du fruit se remplissent sensiblement d'un suc bien distinct, & qui prend un caractère. Il semble alors que le goût terreux appartienne à la cellule même, ou au squelette fibreux & vasculeux du fruit, tandis que le suc exprimé contient seul la faveut astringente mêlée d'acide. Mais l'acerbité, qui consiste dans la réunion de ces trois saveurs, présente plusieurs variations successives. A mesure que les cellules s'étendent & se remplissent, & que par conféquent la proportion du fue augmente considérablement, relativement aux parties solides & celluleuses qui le contiennent, le goût terreux qui paroît venir de ces parties solides, diminue d'une manière remarquable; le gout astringent qui entre, avec l'acide & le terreux, dans la composition du gout acerbe, est plus fort , &, s'il m'est permis de m'exprimer ainsi, plus falin. En effet, si pour lors vous coupez le fruit avec un instrument de fer, il noircit dans la coupure, comme si le fer décomposoit une combination saline, assringente, qui semble dépendre de l'union d'un acide avec la terre végétale. L'acide se développe ensuite , & une fois développé, il domine bientôt ; le mucilage se forme, & alors le fruit commence à prendre des qualités distinctives, en perdant successivement celles qui ne doivent pas lui rester, tandisque celles qui doivent le caractériser , passent par toutes les nuances & les modifications que leur imprime le travail de la maturation.

Ains, le fond du goût acerbe est toujours ungoût astringent, & ce goût est plus ou moins mêlé de terreux ou d'acide, selon qu'il est plus ou moins éloigné du terme de la maturation.

Il est cependant des fruits dont l'acerbité est le caractère distincisté, & dont la maturation ne va jamais plus loin : telles font les nèfes, le cynorhodon. Les fruits fauvages confervent aussi une l'égère adriction, & un gost d'acerbité que la maturité ne leur fait pas perdre entièrement, & que nous défignons par le mot de fauvageon.

Les acerbes font donc prefique tous des alimens imparfaits, mawris par conféguent, & de difficile digeflion. Plus ils font terreux, plus ils font lourds & indigetlest. Ils facilitent les entrailles, refferent, oblituent. S'ils font plus acides, & the mucliège commeuce à s'y former, alors, plus près de la maturation & contenant un corps fermenteficile, ils fe gondient dans l'efforme, frommente dible, ils fe gondient dans l'efforme, produifient des indigetfions affereites, dans l'equies, le ventre fe diffend prodigientlement, avec des colliques cruelles & une conflipation opinisiter.

Les fites erprimés font nécessairement moins am-lasians, & l'on en peut même faire un tênge utile pour assaisonner les mets. Ils n'ont point de squelette terreux, & ne peuvent guère être exprimés que quand le fruit, fort hume clé, s'avance un peu vers la maturaion. Tel est le verjus d'enqueux autres fubliances s'emblables, dans le de tail désquelles e n'entereai pas pace que j'en trajerei plus s'épécialement à leur article. Verierai plus s'épécialement à leur article s'enterai plus s'épécialement à leur article. Verierai plus s'épécialement à leur article s'enterai plus s'enterai plus

VERJUS, &c. (M. HALLÉ.)

ACESCENCE. I. E. Matière médicale. On enend par acefence l'état des fubiltances végétales & animales qui commencent à éprouver la fermentation acide. Elles préfentent-alors une faveur piquante, aigrelette, & qui affecte les organes du goût à la manière des acides légers & étendus d'eau.

Toute les matières végétales & animales fuccipibles de paffer à la fermentation acide, coptibles de paffer à la fermentation acide, controlle de la confidence and d'avoir acquis leur acidité pafaire. Les mucilages (ce. & farincie, détrempés dans l'eun, le pain, un grand nombre d'abreit poisgères, le vin, pernente fouvent de l'aspérance, lorsqu'ils reflent exposés à une temperaure de vinger-sinq à trente degrés. Il est pluseurs végétaux qui préfentent cette siveur acceptente dans leur éta naturel, tels que les feuilles (L'albeit), les fruits aigretels, les proiefies, les proiefies, l'espise vinette, &c., font encore dans cette classe.

Beaucoup de substances animales sont susceptibles de devenir acescentes par la sermentation, le lait, le petit-lait, les chairs des jeunes animaux; les bouillons faits avec ces chairs sont les

principales.

Il est important pour le médecin de connoître cette propriété dans les divertés matières végéales & animales qui en jouislent, parce que, comme ces matières tont la plus grande partie des sibélances alimentaires, il peut en confeiller, en profezire, ou en médier l'usige, sitivant les vaes qu'il se propsée de remplir. Deutes les fois que les alimens sinéeptibles d'acégènes-isjoument top long-temps dans l'estomacs, teut état-de molton pour les propriétés passifications de la constant de la constant

leffe & la chaleng de ce vifeère favorifant leur fermentation, & ils deviennent ples on moins promptement acesfens. Ils doment alors aulifance aux sigueurs, sils incommodent les perfonnes foibles, ils troublent leur digedion; l'air qui s'en dégage pendant qu'ils éprovent ce changement, diftend l'eftomac & occasionne des vents, des douleurs de colsque. Le foda, fet chaul, ou fenfation de chalent bridhante à l'eftomac, n'à fouver pas d'autre autre que celle l-à l'abances cas, que l'oblervation fait atfainent recomolites, du vin, des viandes blanches, du laif, &c, ou rendiet à leurs maurair effets par les abiorans propiers de l'aux de l'aux marchines de l'aux monte de l'aux de l'aux de l'aux moins de l'aux des des l'aux de l'

Cette difjosition à l'acidité spontanée des alimens est quelquesois si marquée, & l'estomac est d'une telle foibiesse, que le pain & le bouillon aigrissent très - promptement, & que ce caractère acide se retrouva jusques dans les urines.

II fe préfente au contraire, dans la pratique; d'autres circondances dans lequelles l'uigge des alimens acesseurs des boissons de la même nature, est de la plus grande utilité. C'est spécialement lorsque ses humeurs sont altérées, discloutes, & l'orsqu'il y a disposition à la participation. Telles sont la plupart des maladies aigues, les fièvres poutrides, le froutre, &c. La diete végétale, les nourritures aigrelettes, ou qui passeur atteilment à l'acceptence, sont très-avantageous en apsidant dans ces maladies comme antiseptiques. Voyez ce mo. Voyez ce mo.

Quelquefois les hameus animales deviennent elles-mêmes acciferance. No hôteve ce caractère dans les affections des enfans, des filles chlorotiques, des femmes groffes, & des nourires. Quelques médecins croyent même qu'il eft confrant dans certaines maladies éruptives, telles que la miliaire; enfan, il est quelques fluides animaux qui font confiamment accifens; comme l'évrine des hommes les plus fains, qui rougit toujours la teinture de tournelles (M.D. DE FOURCROF.)

A CESCENS. Hygiène.

Partie II. Chofes non naturelles.

Classe III. Ingesta.

Ordre I. Alimens. Qualités générales.

Ordre II. Boissons, sucs fermentescibles, qualités générales.

Accient ne fignific propressent ni acide ni aigre, mais qui pafie à l'acide ou à l'aigre. Les fishtances accientes font donc des fishtances qui font dans un mouvement achael de frementaire ou de décomposition; de les alimens ou les boiffons qui font dans cet état, ne peuvent par être regardes comme de bonne qualité. Ces fishtances

font sujettes à donner des aigreurs, des satuosités,

& des coliques.

Cependant le petit-lait qui se sépare du lait, lorfqu'il se caille naturellement, est, sur-tout dans les campagnes, d'un usage très-répandu, & est réellement acescent. Et le caillé , qui en résulte, est aussi un aliment fort usité. Mais les principes doux que contiennent ces substances, le peu d'altération qu'elles ont subi pour se séparer, les mettent à l'abri des reproches que l'on peut saire aux acefeens, quoiqu'après tout elles n'en foient pas même entièrement exemptes pour certaines perfonnes, fur - tout il le degré d'aigreur qui a formé la séparation du petit-lait & du caillé, a été confidérable. Voyer LAIT , PETIT - LAIT , CAILLÉ. (M. HALLÉ.)

A CESCENS. Matière médicale. Voyez ACESCENCE.

ACESIAS. On le trouve cité, dit le Clerc, par Aristophane, au rapport de Diogénien, auteur grec qui a fait un recueil de proverbes. Cet Acesias étoit si malheureux dans sa pratique, que plus il prenoit de foin d'un malade, plus le mal empiroit. Ce qui donna lieu à ce proverbe : Ansoi'as l'árale , Acefias l'a traité ; proverbe dont les grecs se servoient lorsqu'une affaire devenoit plus mauvaise, malgré les soins qu'on prenoit pour la rendre bonne. (M. GOULIN.)

ACESO. Après avoir divinisé Esculape, on a cru que toute (a famille devoit avoir quelque part à son apothéose; on a dit que sa femme se nommoit Tyma, la fanté, ou la déesse de la fanté, la divinité qui y préfidoit; on a dit austi qu'une de ses filles s'appeloit Axesse. On donnoit à Apollon ou à Efculape l'épithète éxésses, c'est-à-dire, qui a la puissance de guérir. La guérison émanoit de lui, comme une file émane de sop père. Le mot guérison ou curation s'exprimoit en grec par axers, dont on a forme Axerw, fille d'Efculape. On fait actuellement à quoi s'en tenir fur l'existence physique de cette fille du dieu de la Médecine. (M. GOULIN.)

ACETABULE; f. m. du mot latin acetabulum, petit vase ou petite coupe qui servoit à plu-

figurs usages chez les romains.

En Anatomie, on défigne par ce mot la cavité des os innominés, destinée à recevoir la tête du fémur. Cette cavité peut devenir le siège de divers accidens extrêmement graves , qui dépendent principalement de la contufion des glandes synoviales très - considérables, qui se trouvent logées dans son intérieur. La nature y a placé ces glandes dans un enfoncement où elles sont ordinairement à l'abri de tous les chocs ou collisions violentes qu'elles auroient autrement éprouvées de la part de l'os de la cuiffe, foit

dans les mouvemens propres à cet os , soit dans les différeus chocs qu'il peut recevoir lui-même accidentellement : mais des expériences malheureuses n'ont que trop démontré que cette position avantageuse de l'organe dont nous parlons, ne le garantit pas toujours-des rudes atteintes auxquelles il est exposé de la part de la tête du fémur. Une chûte, par exemple, quelque faut inconfidéré, ou une autre caufe femblable, peuvent, par l'impulfion violente qui eff alors imprimée à l'os de la cuiffe, porter ru-dement la tête de cet os contre les glandes fynoviales, d'où il résulte nécessairement en elles une contusion dont les effets consécutifs sont toujours à redouter. Le ligament interarticulaire s'alonge, se distend; il est enfin détruit : la tête du fémur se déplace, elle est songée par la suppuration; & la mort est souvent l'esset de la sièvre lente qui survient. (V. D.)

ACH

A CÉ TEUX. Maiière médicale. On donne le nom d'acéteux à tous les médicamens qui sont préparés avec le vinaigre ; c'est ainsi qu'on dit éther acéteux. (Voyez ce mot.) On devroit nommer auffi tartre acéteux , & fonde acéteufe , les combinaifons de l'acide acéteux avec l'alkali fixe du tartre , & avec celui de la foude , que l'on désigne sous les noms de terre foliée de tartre & de terre foliée minérale. Voyez ces mots; & pous les propriétés de l'acide acéteux, le mot VINAL-GRE. (M. DE FOURCROY.)

ACHALALACTLI. Hygiene. Partie II. Chofes non naturelles. Claffe III. Ingefta.

Ordre I. Alimens. Animaux. Oifeaux.

L'achalalacelli (Fernandez); Isvida Mexicana eristata (Brisson), est une espèce de martin pêcheur du Mexique. C'est un oiseau de passage qui se nourrit de poisson. Fernandez dit que cet oifeau fe mange, mais qu'il a la chair d'un mau-vais goût & huileuse, comme celle de tous les

oiseaux qui se nourrissent de poisson.

Entrait de l'article achalalacti de M. Adanfon. Anc. Enc. Voyez OISEAUX. (M. HALLE.)

ACHANUM , ACHANUS. Vegéce , (liv. 3, ch. 2, De art. veterin., five malo-medicin.) donne la description d'une maladie contagieuse des bœufs, qu'il appelle, comme dans les chevaux, du nom générique de malleus. Il ajoute que plusieurs auteurs lui ont donné différens autres noms , & il rapportoit vraisemblablement celui que le vulgaire lui donnoit communément. Mais ce nom, sans doute mal copié ou effacé dans le manuscrit qui a servi à l'impression, n'a pu être imprimé par Jean Faber Emmeus dans l'édition qu'il ai donnée de Vegéce, à Bâle, en 1528, in-4°. Comme la lecture se trouvoit interrompue par cette omission , il a eu soin de faire observer que ce nom manquoit , en mettant une † à la place qu'il auroit dû occuper page 33. Jean Sambuc a aussi donné une édition de Vegéce, réimprimée plusieurs fois. Dans celle de Bale ; 1574, in-40., que nous avons fous les yeux, on lit, page 104, le mot achanum, à la place qu'occupoit la † dans l'édition d'Emmeus. Ce mot achanum est non seulement placé entre deux parenthèses, mais il est encore imprimé d'un caractère différent du texte, afin de faire voir qu'il n'a été mis que par l'éditeur, & conjecturalement. Aussi Jean Matthias Gefner, dans la collection qu'il a donnée des agriculteurs latins, à Leypfick, en 1735, 2 vol. in-4°., a rétabli (tome 2, page 1105, 11, 1.) le texte de Vegéce, & a renvoyé le mot achanum dans les notes, en avertiffant qu'il avoit été employé par Sambuc. On lit dans la table de ce même volume que ce mot achanus ou achanum est dérivé du grec anais, qui veut dire stupide, hébêté, parce qu'en effet, dans ce genre de maladie des bœufs, un des fymp-tômes est d'avoir les yeux fixes & hagards.

D'après ces éclaireifenens, il panoî difficile de comprende pourquoi M. Sabaurux de la Bonneire, qui a donné la traduction de la collection de Géfner, a encore attribué ce mot à Vegles, ès pourquoi un auteu très-etimable, qui a publié, depuis cette depoque, un ourseg intérellant l'at les pissoules, dans lequel il donne l'extrait de cet auteur d'après Géner, a tombé dans la même faut e, en diant que Vegles comprend, Jous le nom genérique d'adanum, malis ou malluse, touter les maladies qui portent un caractère d'épisoules les maladies qui portent un caractère d'épisones de la consensation de la co

démie & de contagion.
Quoi qu'il en foit, l'achanum de Sambuc &

de les copiftes étant véritablement le malleus des bouls de Vegéce, nous donnerons la description & les remèdes de cette maladie fous son véritable nom. Voyez Malleus. (V. D. & H.)

ACHARISTON , ou ACHARISTUM. Mot tiré du grec , qui fignisse sans remerciement. Les anciens ont désigné sous ce nom quelques médicamens précieux, & fur-tout des antidotes qu'il ne falloit point, difoient-ils, prodiguer. On trouve dans Gorrœus (defin. med.) & dans le dictionnaire de James, un article affez long fur ce mot; ces deux auteurs ont donné la recette de plusieurs acharistons d'après Actius, Galien, Celfe, Marcellus. Les détails dans lesquels James est entré à cet egard ; prouvent que ces médicamens , très-compofes, ne méritent pas, à beaucoup près, les éloges qu'on leur avoit prodigués dans l'antiquité, & que des préjugés fur la rareté & le prix des drogues qui entroient dans ces compositions, en faisoient tout le mérite : c'étoit dans des maladies défespérées qu'on recommandoit particulièrement ces remedes. Marcellus confeilloit aux médecins de fe faire payer des malades, en leur prescrivant ces médicamens précieux, pour ne point s'exposer à

leur ingratitude; & c'est pour cela, dit-il, qu'on a appelé ces compositions achariston, c'est-à-dire, sans reconnoissance. (M. DE FOURCROY.)

ACHAT DE CHEVAUX. Cette action étant très-importante, nous croyons pouvoir entrer dans quelques étails à ce fujet; nous extairons, des ouvrages de M. Bourgelat, ce qu'il est effentiel de connoître dans le choix des chevaux; & nous croyons ne pouvoir puisser dans une meilleure source.

L'achai de chévaux exige la comoiffance la plus approfondie, son feulement de leur conformation exténeure & de tous les défauts dont ils peuvent être affectés, mais encore celle de leur structure interne, afin qu'en faifffent la beauté des formes, le moelleux des contours, le charme de l'enfémble, on puille aufti démêtel res confèquences plus ou moins graves dont peuvent être, pour la fanté & la force de l'Individu, la difpolition, la funtion, & la figure des parties foumiles à l'examen.

L'on n'obtient ces moyens néceffaires & indifpensables que par une étude longue, bien digérée, à à laquelle doivent néceffairement être réunis un tack fin, la justesse de coup-d'œil, & l'habitude de voir; & il est bien peu de gens qui jouissent de ces avantages.

Celui qui se propose d'acheterou de chossir un certain nombre de chevaux, doit en connoitre non seulment les différentes branches & les différentes especes, es ain d'en faire un choix relatif à l'usage aiqueu et os detines; mais il doit connoître encore les indices, de la nature de chacun d'eux, d'après leuris différentes actions, & la manière de les examiner dans le repos & dans l'action.

r°. De l'achat ou du choix des chevaux d'après l'usage auquel on les destine.

a il est des chevaux fins, il est des chevaux communs: cette distinction a lieu, foit qu'il s'agisse de chevaux de monture, soit qu'il s'agisse de chevaux destinés à tirer.

» Le cheval fin, parmi les premiers, est proprement un cheval de l'égère raille, tel qu'il doit ètre choîfi dans le nombre des différens chevaux resultans du mélange de diverser races, lorsqu'on fe propose de s'en leivir pour le mancée, ou en qualité de cheval de maître, en voyage, à la guerre, à la chasse, écc.

"» On demande que le cheval de manége ait de la beauté & de la grâce; qu'il foit nerveux, léger, vir & brillant; que les mouvemens en foient lians & trides; que la bouche en foit belle, & furtout que les reins & les jarrets en foient bons, &c; &c.

Dans le cheval de voyage, on exige une taille rationnable, un âge fait, tel que celui de fix ou fept années, des jambes fûtes, des pieds parfaitement conformés, un ongle folide, une grande

légèreté de bouche, beaucoup d'allure, une action fouple & douce, de la tranquillité, de la franchife; & l'on doit rejeter avec foin celui qui feroit ardent, pareffeux, & délicat en ce qui concerne la nourriture.

» Le choix du cheval de guerre n'a que trop souvent coûté la vie à celui qui l'a fait, ou pour qui il a été fait imprudemment & fans lumières. La taille des chevaux confacrés à cet usage ne doit être ni trop élevée ni trop petite : il est rare de trouver de l'agilité & de la légèreté dans une grande machine, & d'une autre part, outre le délavantage qu'il y a de combattre sur un petit cheval, il est constant qu'il ne réfistera jamais à la fatigue comme un cheval d'une certaine hauteur. Le poil en doit être obscur, principalement s'il est destiné à monter un officier de marque. Il faut qu'il soit bien proportionné, bien traverfé, beau du devant, bien ouvert & non chargé d'épaule, puisqu'alors il seroit pesant, paresseux, & lent dans ses actions. La tête & l'encolure en doivent être bien conformées, la bouche belle, & l'appui à pleine main, afin qu'il obéisse assez promptement , sans cependant être effarouché de quelques mouvemens îrréguliers de cette partie, qui ne seroient pas extraordinaires, même de la part d'un homme de cheval, dans le moment du combat. La jambe en fera bonne, les pieds excellens & non dérobés; car un femblable défaut feroit une raifon d'exclufion. Il fera uni, il aura de la fouplesse, de la sensibilité, de l'adresse & du courage, & une liberté entière à toutes mains, foit au pas, foit au trot, foit au galop, actions qu'il doit exécuter avec facilité. & promptitude. Il sera docile au partir de la main, & susceptible d'un retour facile à un galop écouté, ainsi qu'au trot & au pas; il connoîtra les jambes, il fera librement les talons; & lorsqu'il sera arrêté, il ne témoignera aucune inquiétude; il sera comme immobile à la même place : il importe encore qu'il ne redoute aucun des objets qui peuvent frapper sou ouie ou sa vue, qu'il ne craigne ni le feu ni l'eau , qu'il ne foit point vicieux envers les autre chevaux, qu'il n'ait point d'ardeur, qu'il soit d'un bon & facile entretien, &c , &cc.

» Quant au cheval de chaffe, on défire qu'il ait de fond & de l'Inlacine, que les épaules en foient plates & trè-libres, qu'il ne foit point trop raccourci de corps, que la bouche en foit bonne, qu'elle ne foit point trop fenfible, qu'il foit plutot froit qu'ardent à s'animer, qu'il foit doué de légrérité & de vitefle, &c.

p La tranquillité, la docilité, l'exacte obélifance, la bonté de la bouche, des allures fitres & douces, une taille médiocre, une franchife à l'épreuve de tous les objets capables d'effrayer & d'émouvoir, font les qualités que l'on doit rechercher dans les chevaux d'arquebule, dans les chevaux d'arquebule, dans les chevaux de promenade, & dans les chevaux de fromme.

» Le cheval de domettique ou de faite, la cheval de cavalier & de dragon, le cheval de piqueur, font dans le geure des chevar de felle que refigions comme des chevaux commune, & coup peavent être mis en opposition avec ceux dans lefuçuis nous trouvous de fa infiels. Le premier die fetre bien traverifé, bien membré, bien gigoté La bouche en fera boune, fins être abfolument belle pê l'on ne doit pas trop s'attacher au liant ou à la duret de fes allures.

» Il est essential que le second, c'est-à-dire le cheval de troupe, s'oit plus susceptible d'obésifiance, de souplesse, & de légèrèté, relativement aux manœuvres qu'il doit exécuter, & auxquelles il n'est que trop prouvé qu'il ne peut sussieus dans un

âge tendre.

» Le cheval de piqueur doit être étoffé, vigoureux, doué d'une grande haleine, & propre à réfister au travail penible auquel il est assujetti.

» Quant aux bidets de pofte, on doit plutôs confidere la bonté de leurs jambes & de leurs piech, que leur figure & que les qualités de leur piech, que leur figure & que les qualités de leur piech que la diance, & de manière que la dureté ou la force de leurs reins n'incommode point le cavalier. Trop de fentibilité feroit au lurplas en euy modfant d'autant plus confiderable ; que l'inquié, tude qui réfulteroir des mouvemens défordoncés des jambes des différens courriers qui les montres, de l'approche indiféren experiers qui les montres, de l'approche indiféren experiers qui les montres, de l'approche indiféren experiers qui les montres.

rons, les rendroit bientôt rétifs ou ramingues. » Des chevaux bien tournés & bien proportionnés, d'une taille de quatre pieds onze pouces jusqu'à cinq pieds trois ou quatre , qui seront parfaitement relevés du devant, bien traversés ; dont les épaules ne seront pas trop chargées; dont le poitrail ne péchera pas par un excès de largeur; dont les jambes, plates & larges, ne feront pas garnies d'une infinité de poils; dont les jarrets font nets, amples, bien évidés, bien conformés; dont les pieds seront bons; qui auront de la grâce & beaucoup de liberté dans leurs mouvemens; qui feront justement appareillés de poil, de taille, de marque; de figure, d'inclination, d'allure, & de vigueur, formeront des chevaux de carrosse qui auront de la finesse, & qui seront préférables à tous ceux sur lesquels ou pourroit jeter les yeux, lorsqu'on souhaitera des chevaux beaux , brillans , & d'un trèsbon fervice.

» Certains chevaux de chaife, comparés aix chevaux peu délisé que l'on emploie commendent à tiere cette forte de voiture, feront, dans leur efpèce, ewifigés comme des chevaux fins. Le cheval de brancard fera bien étoffé, d'une taille rai-fonnable & non trop élevée. Il trottera librement & diligemment, tandis que le bricolter, qui fera bien traverfé, mais qui aura moins de defous que lui, & qui fera aufi, moins élojgné du gence des chevaux de felle. , fara capable de formira avec faci-

lité à un galop raccourci.

» Les autres chevaux de tirage seront plus ou moins communs, selon leur structure, leur épaisseur, la largeur de lour poitrail, la grosseur de leurs épaules plus ou moins charnues, leur pefanteut, l'abondance & la longueur des poils de leurs jambes, &c. Il en fera ainsi des différens chevaux de bât & de somme, qui doivent avoir beaucoup de reins; & ce n'est véritablement qu'au moyen d'une attention scrupuleuse à toutes ces distinctions, qu'on peut approprier le choix de l'animal à l'emploi qu'on en veut faire.

2º. Des indices de la nature du cheval d'après

ses différentes actions.

» Les qualités que l'on doit rechercher dans celui qu'on se propose d'acheter, sont en général, la vigueur , la force , le courage , & un tempérament qui n'ait rien de trop ardent ou de trop tardif. Si à ces qualités se joignent de justes proportions & l'exemption des vices principaux dont les membres peuvent être atteints, ils se trouvera dans toutes fes actions naturellement uni, fes allures feront franches, fûres, nullement pénibles, & toujours accompagnées de tout ce qui constitue un ensemble parfait.

» Le cheval vigoureux s'annonce d'abord par sa conftruction ; fon action ensuite en décèle le fond , elle est exécutée sans mollesse, & avec une vivacité qui se soutient long-temps ; elle est la même au moment où l'on commence & au moment où

on finit de l'éprouver.

» La foiblesse 'est dénotée par diverses actions, felon fes caufes ou felon les parties dans lesquelles elle réside principalement. Lorsqu'elle tient en total à la constitution de la machine, tous les mouvemens de l'animal s'en reffentent; il est d'ailleurs bientôt fatigué & épuife, & il s'avilit toujours davantage. Si elle est particulière aux reins, sa tête ne sauroit demeurer constamment placée, il se bercera fans cesse en cheminant ; l'action de l'arrêt lui coûtera infiniment , il ne l'exécutera qu'en portant au vent & en se traversant du derrière. Le reculer lui fera encore bien plus fâcheux, il s'y refufera ou en tendant le nez, ou en battant à la main, ou en se jetant de côté ou d'autre, & en se traverfant; si on parvient à l'y forcer, ce ne sera que pour un instant, encore le plus souvent tout le derrière s'abaiffe-t-il de façon que le cheval paroît accroupi, & qu'il est continuellement en danger de tomber. La foiblesse des jarrets & des autres parties des extrémités postérieures sera suivie de semblables effets : leur action sera exécutée sans foutien; à chaque foulée qu'elles feront , elles tourneront de côté & d'autre, & fléchiront en quelque forte fous le poids, ce qu'on exprime par le terme de flageoller. Ce défaut ne fera pas moins senfible si la foiblesse réside dans les parties antérieures ; le mouvement de chaque extrémité fera d'ailleurs d'autant moins élevé qu'elles feront fuccessivement appelées au secours l'une de l'autre, pour le

prompt soulagement de celle qui se trouvera chargée de la masse : l'animal sera donc sujet à buter, & il portera sur la main , sur-tout à la fin d'une course

ou d'une allure précipitée.

» La légèreté dépend de la conformation & de la justesse des proportions des membres : aussi accompagne-t-elle très-fouvent la force. On la reconnoît à l'agilité naturelle qui se montre dans toutes les actions de l'animal : soit en effet qu'il chemine au pas, qu'il trotte ou qu'il galope, tous les mouvemens en sont si faciles & si prompts, les foulées si prestes , qu'à peine diroit - on que ses pieds atteignent le fol; & l'on peut observer que les défenses de ces sortes de chevaux ont lieu constamment plutôt par, la levée du devant que par celle du derrière.

» Le cheval pesant est pour l'ordinaire chargé de tête, de cou, & d'épaule; ses pieds ont un vo-Inme excessif; plusieurs font bas du devant, ou longs de corps, & par conféquent foibles des reins; d'autres les ont durs & peu flexibles : en général l'action de leurs membres est toujours lourde & tardive; ils ne fournissent point anx allures qui exigent de la célérité; ils ébranlent , pour ainsi dire, par leur poids, le fol fur lequel ils heurtent & retombent : la difficulté qu'ils éprouvent à détacher parfaitement le devant, fait que dans leurs défentes ils e prennent pour appui, & emploient leur derrière à des ruades gauchement & mal adroitement fournies.

» Le courage n'est autre chose dans l'animal qu'une volonté conftante d'exécuter & d'obéir ; la disposition à la soumission & à la franchise en est donc le premier témoignage. L'œil des chevaux doués de cette qualité, l'annonce aussi; leur détermination est toujours en avant : ils ne se refusent point à l'étendue, à l'alongement, & à l'élévation possibles à leurs membres, & leur action est toujours exécutée avec toute la force

& le nerf qui leur ont été départis.

» L'éloignement de la fujétion & de la contrainte ne naît pas toujours, au fnrplus, d'un mauvais fond. Une timdité naturelle , qu'il seroit dangereux de confondre avec ce qu'on doit réellement appeler mauvaise volonté, y a souvent beaucoup de part, ainsi que le défaut de raisonnement dans des hommes qui , ayant demandé indifcrètement à l'animal ce qu'il ne peut ni ne fait, sont par-venus à le rebuter, à le révolter, & à en pervertir le caractère. Il est aisé de se persuader que la timidité doit s'évanouir à mesure que la modération & la douceur capteront la confiance, & que l'animal trop craintif acquerra infensiblement l'habitude des actions & des objets. Il est certain auffi que celui qui ne sait pas doit être instruit par des personnes qui sachent elles-mêmes se faire entendre de lui; & à l'égard du cheval dont l'obftination a fon principe dans une véritable impuiffance occasionnée par la mauvaise conformation de quelques-unes de ses parties, ou par des vices dans la construction totale; il s'agit de rechercher les effets des unes ou des autres de ces imperfections, relativement à telle ou telle action, pour n'exiger ensuite que celles qui n'ont pour lui rien d'impossible. Le vrai défaut de courage , ou la mauvaife volonté réelle réfide donc dans l'intérieur de l'animal, & se montre au dehors par tous les signes qui annoncent la malignité , la poltronnerie, l'ardeur superflue, &c. L'œil couvert en est un indice; mais la preuve la moins suspecte est celle d'une opiniatreté constante à se retenir & à borner ses mouvemens sous lui, quelque effort que l'on puisse faire pour le solliciter à un développement par le moyen «duquel il embrafferoit franchement le terrain. Ses défenses, qui ne font que trop fréquentes, & dont il prévient toujours par le mouvement de l'une de ses oreilles en avant , & de l'autre en arrière , varient à l'infini. S'il est léger, & que la bouche en soit délicate, elles consisteront dans des poinces très-dangereuses, puisque, plus on moins droit sur ses pieds de derrière, il sera aux risques de se renverser sur l'homme, sur-tout dans les cas où il manqueroit de force dans les reins, & où fon ardeur & sa vivacité le porteroient à s'élever subitement & avec violence trop en arrière. Si à sa légèrété se joint la force , lorsqu'il sentira que ses pointes ne sont que de vains efforts contre le cavalier ; il se livrera à des sauts désordonnés , soit en avant, soit en arrière, foit en se traversant, foit en tournant, &cc. Si ces défenses sont encore inutiles, il cherchera à gaguer la main en portant au vent, & il fuira en se derobant à tous les mouyemens de cette partie. S'il est foible, il se plantera à la même place, il fera la volte, il pliera le cou, & la l'euteur ainsi que la moltesse de ses contre - temps déceleront sa débilité. S'il est pesant, il ruera sans quitter le sol du devant; il pefera fans ceffe fur la main; il y tirera pour peu qu'il ait d'impatience , & il la gagnera le plus fréquemment en s'encapuchonant : enfin , fi , après s'être obstiné dans une seule & même place, å quand il éprouve le plus léger châtiment, il se jette à terre, on doit le regarder comme un animal des plus vils.

» En général, le mouvement d'un cheval de bon tempérament est prompt; celui d'un cheval ardent, tonjours prefic; celui d'un cheval parcheux, constituement tardif. Les allures du premier ne font jamais qu'au dégré de célérité anquel on veut les portet; celles du fecond, dont al viocité est excellive, ne peuvent être que très-fidiement tempérées, fur-tout quand il est mais par quelques objets, & fon ardeur lui est aufit mitible qu'elle est farigante pour l'homme; celles aufit mitible de fis membres est l'anguiffante. Il demande dit on de fes membres est l'anguiffante. Il demande cas celle à être follicité des poussés aix de l'est pous l'est par l'est pous l'est par l'est pous l'est pous l'est par l'est pous l'est par l'est par l'est par l'est par l'est pous l'est par l'est p

on a recours, que pour un instant; car il en revient bientôt à tout ce qui caractèrise en lui la pareste; sè insensiblement accoutumé à ces mêmes aides répétées, il s'endurcit tellement, que son insensibilité prive le cavalier de toute resfource.

3°. De la manière d'examiner, dans le repos & dans l'action, le cheval que l'ou veut acheter.

» La multitude des obiets à embrasser dans l'examen d'un cheval, doit sans doute rabattre beaucoup de l'idée que plusieurs personnes se forment d'un nombre infini de connoisseurs en ce genre; elle prouve en même temps la nécessité indispenfable de se faire un ordre, & de détailler , pour ainsi dire, méthodiquement l'animal, à l'effet de n'avoir pas à se reprocher l'omission de quelques vices tres-effentiels. Le vrai moyen de se mettre à l'abri de l'erreur & de la féduction, n'est pas de se prévenir , ainsi que quelques auteurs le confeillent, pout ou contre le cheval que i'on se propose de juger : ce n'est jamais d'un esprit prévenu que partent des décisions justes ; on ne peut les attendre que de celui qui refléchit & qui raisonne; & d'ailleurs il n'est libre à qui que ce soit de se prévenir à ton gré. Ici les parties les plus importantes font celles qui font le fondement de la machine; ciles sont par conséquent les premières sur lésquelles les regards doivent s'attacher. Considérez donc d'abord les pieds, & successivement toutes les parties des extrémités, en remontant jusqu'au garot & jusqu'à la croupe. Revenez au total de chacune; examinez ensuite toutes celles que présente le corps; passez enfin au reste de l'avant - main ; comparez encore le tout ensemble : telle est la route que vos yeux doivent suivre. Rien ne leur fera illusion s'ils sont éclairés, & si vous avez un assez grand fond de principes à appliquer aux objets qui les frapperont. Quiconque voudroit considérer le tout à la fois, n'en verroit pas davantage que celui qui, dépourvu de ce fond, se flatte de tout voir , par cela seul qu'il a beaucoup vu , ou que ceux qui s'en laissent imposer uniquement par l'impression du premier aspect ou d'un bout de devant souvent très-séduifant , abstraction faite de toutes les disformités rassemblées dans l'individu.

» Mais la confidération de ce que l'extérieur de l'animal, envisagé dans le repos, offre & préfage, ne conduit encore à rien d'infail lible; il faut de plus examiner le cheval dans l'action.

n° Le trot en main est communément l'allume ou la première dep une à laquelle on le soumet. Cette action ne peut être ici unie & foutenue telle qu'elle le feroit dans un cheval infetuit, exercé, & qui fieoit sous l'homme; mais on exige qu'elle foit ferme & prompte, que le maniement des membres soit libre, sans cependant que l'action des rapules & des bes foit trop elevée, car toute sédusfiante qu'elle est est peut le cocasionne plengée l'action des paules & des pré-l'aprimal plengée l'action des plante des jaubes de des pré-l'aprimal.

l'animal montre de la légèreté, que le derrière chasse le devaut avec franchise, que sa tête soit haute naturellement & fans le secours trompeur de la main du palfrenier qui le trotte & de la branche énormément longue du filet, par le moyen de laquelle on relève attentivement & frauduleusement cette partie; que les reins soient droits; que les mouvemens de l'avant & de l'arrière-main foieut uniformes; qu'il ne se berce point; qu'il embrasse proportionnément le terrain; qu'il trotte devant lui fans forger, fans s'attrapper, fans billarder, ou sans jeter ses jambes antérieures en dehors; elles ne doivent pas en effet s'écanter de la ligne du corps : il faut au contraire que les jambes poftérieures les dérobent à l'œil de l'acheteur placé directement derrière le cheval , pour s'affurer de toutes ces différentes conditions, & d'une multitude d'autres points relatifs à tout ce que nous avons observé jusqu'ici.

» Néanmoins cette position, à laquelle on se borne ordinairement, n'est pas l'unique, & n'est pas même celle d'où l'on peut parfaitement juger du véritable accord du mouvement des membres entre eux. Il est effentiel de rechercher s'il y a égalité dans l'action de chaque jambe : or comment y parvenir, si l'on ne se met à portée d'en faisir les différences en voyant le cheval de profil ? Dès lors, chaque membre agissant à découvert, il est facile d'en comparer l'élévation, la progression, & la vîtesse. Ce n'est même que par cette voie qu'on peut appercevoir un défaut presque imperceptible de justesse, qui naît assez souvent plutôt de la foiblesse de l'un des membres, que d'un mal réel, & qui n'en est pas moins la cause d'une claudication légère qui échappe toujours, quand on ne considère l'animal que de face , ainsi qu'il

est d'usage.

» Les yeux seroient encore plus aisément frappés de l'irrégularité ou de l'inégalité des mouvemens dans l'action du pas, puisque ces mêmes mouvemens sont moins rapides. Lève-t-îl une jambe de devant ? on verra clairement si cette action est faite avec hardiesse & avec facilité, si le genou est suffisamment plié, si cette même jambe parvient à une élévation convenable, fi, lorsqu'elle y est parvenue elle s'y soutient un certain espace de temps, si dans la foulée fon appui sur le sol est. ferme, fi l'action de chaque membre est en raifon de celui qui lui correspond; en un mot, l'animal étant répréhensible dans quelques points de sa marche, ses défauts seroient bien plutôt appergus: c'est aussi cette allure qu'il faut principalement exiger d'abord d'un cheval que l'on fait monter devant soi. On se mettroit plus surement à l'abri de la fraude en le montant soi-même, puisque le sentiment seroit joint alors aux différentes remarques que l'on auroit pu faire, soit dans la station, soit quand il a été trotté & conduit en main, foit quand il a été & qu'on l'a vu fous l'homme. En pareil cas , jamais on ne doit débu-

MEDECINE. Tome I.

ter par des aides propres à l'animer & à le rechercher. On l'observe attentivement au moment du départ; on examine si le premier mouvement est opéré librement & de bonne volonté, & sans aucune action défordonnée de la tête. On l'éloigne peu à peu du lieu où le marchand le met en montre. S'il témoigne de l'ardeur, on l'appaise; on ne lui demande rien , on ne le tient point , on le laisse marcher & cheminer quelque temps à son gré, & l'on voit insensiblement ensuite en le renfermant, & même en l'attaquant par degrés, s'il demeure place, s'il aura de la franchise, de l'appui, s'il est libre à toutes mains, &c. De telles èpreuves font les seules au moyen desquelles on peut porter un jugement d'autant plus certain fur l'animal , que , comme nous l'avons dit , tous ses mouvemens sont un indice non équivoque de

Nora. En relifant cet article, j'ai cru m'appercevoir que l'orde que j'avois fuivi n'étoit pas exact, & qu'Il le feroir plus en fiurant celui-ci, 3°, 1°, 2°, 2°, ou cet autre l'2°, 3°, 1°, 2°, parce que, l'ufage auquel on defline un cheval une fois décerniné, on doit l'examiner dans le repose & dans l'action, & enfuite connoître fa nature par les indices très fur cette action. Dans l'un ou l'autre cus; il n'y auroit que peu de chofe à changer dans l'ordre que j'ai fuivi (M. HUZARD).

ACHE. Mat. médic. L'ache ordinaire, apium palufre & apium officinarum C. B. & de Tourneiott; apium Gravolous, fol. caulinis cunieriotti, apium Gravolous, fol. caulinis cunierioriulus; unabellis fefilibus de Linneus, eff une plante très-conne que le premier de ces botaniles place parmi les ombollifiéres, & que le fecond range dans la Fentantici Diguini. Ceft la celeti, lofqu'elle eft aloueite par la culture, & couverte de funier, pour la bianchir en la privant de la lumière.

Pour l'usage médicinal, on préfère celle qui vient sans custure le long des fossés & au bas des ruisseaux.

Toute cette plante est aromatique, d'une saveur vive, piquante, & un peu amère. Les premiers chimistes y admettoient beaucoup de sels volatilés d'huile. Elle donne un esprit recteur d'une odeur forte à la distillation; & se se semences sournissent de l'huile essentielle par la distillation

On emploie principalement sa racine, ses seuilles, & sa semence.

La racine d'ache est droite, blanche en dedans, jamatre en dehors, d'un pouce d'épailleur, chargée de chevelu, d'une favour âce légèrement amère, d'une odeur balfamique & aromatique. On ne peut point en retirer d'huile effentielle. Elle contient un extrait gommeux & réfineux auquel adhère un principe odorant très-prédifant. Cartheufer a reiné d'une once de cette racine plus de trois gros d'extrais gommeur par l'eau , & un gros environ d'extrait réfineux par l'eliprit de vin. Son infusion d'extrait réfineux par l'eliprit de vin. Son infusion et d'un jaune pale ; elle répand une odeur délagréable de comme vireuse; la faveur eft dougatre; elle laifie par l'évaporation une mafie d'un jaune bran, d'une odeut ballanique & d'une faveur douce. Journe par l'evaporation, faveur un par lacte, & fountit, par l'evaporation, un extrait réfineux jaundare, qui a perdu le goût âcre de la teinture.

Tous les bons médecius n'emploient jamais cette tacine dans foné dat de fraicheur, parce qu'elle a un principe odorant misfible au cerveau & aux nests; on doit la déflucher avec loin avant d'en faire uigge. Elle est une des cinq racines apéritires majeures on a le regaire comme légètemen indire, dimétique, & emménagogue, elle est unite dans l'hydropine, les obtinctions du roie, de la rate, & du méchente, e & dans la tipperficino d'ultrate, de méchente, e dans la tipperficino d'ultrate, de méchente, et de méchente, e de méchente de méchente, e de méchente,

rine.

On la present sche depuis la dose d'un gros jusqu'à une demi-once en infusion dans l'eau & dans le vin. Appliquée à l'extérieur, elle est résolutive & discusive. On l'administre avec succès de cette manière dans l'engorgement laiteux des mamelles, l'hydrocèle, &c.

On la regarde comme très-miffibles aux apopleétiques, aux épiléptiques, aux perfonnes atraquéés de vertige & de maladie des yeux; mais cela ne doit s'entendre que de la racine fraîche, fuivant

la rémarque de Cartheufer.

On emploie beauconp moins communément les feuillés d'ache que la racine; cependant plusieurs médecins leur attribuent de grandes vertus. On employoit autrefois le fuc de ces feuilles dans les fièvres intermittentes. On en donuoit six onces au commencement du frisson, & on couvroit ensuite le malade, qui éprouvoit ordinairement une fueur abondante. On recommande le même suc en gargarisme dans le scorbut, pour déterger les ulcères de la bouche & raffermir les gencives. On affure qu'il est très-utile pour bassiner les ulcères de mauvaife nature, & même les cancers. Chomel dit que les feuilles d'ache mangées en falade, lui ont réussi pour guérir une extinction de voix assez ancienne. Tout le monde sait que le céleri est stomachique, & qu'il échauffe lorsqu'on en mange trop fréquemment ou une trop grande quantité. Quand if est cuit, il a perdu beaucoup de sa propriété échauffante & de fon principe aromatique. Ce dernier fait un affaisonnement agréable & utile dans les bouillons, les mets apprêtés. On trouve dans quelques pharmacopées la recette d'une espèce de pommade ou onguent extemporané, dont on prescrit l'application sur le sein, pour faire passer le lait. Faites cuire partie égale de seuilles d'ausle & de menthe dans du saindoux; passez dans un tamis, & faupoudrez ce qui fera paffé avec des femences d'ache pulvérifées. On prépatoit autrefois un extrait de feuilles d'ache, que l'on donnoit avec fuccès dans les fièvres quartes en le mélant à la dose d'un gros avec deux gros d'extrait de quinquina.

quinquina.

La femence d'ache, est une des quatre semences chaudes majeures. Elle contient une huile assez fon odeur & sa faveur sont aromatiques. On la croit propre à détruire les obstructions, à exciter le siux des règles, & à augmenter. la fecrétion

& l'excrétion des urines. On n'en fait que peu d'ufage aujourd'hui.

La racine d'ache entre dans le firop des cinq racines apéritives, les feuilles dans l'onguent mondicatif d'ache, auquel elle a donné fon nom, &

fa femence dans l'orvietan. (M. DE FOUR-CROY.)

ACHE DE MONTAGNE. Voyer LIVÈCHE.

ACHE DE MARAIS. Voyez BERLE.

ACHEMINÉ. Un cheval acheminé est celuf qui est en bonne disposition pour être dressé au travail qui à l'allure auxquels on le dessine; qui connosti la voix, la main, la gaule ou le fouet, & les éperons; qui commence à y répondre, & qui est dégourdi & rompu. (M. HUZARD.)

ACHEVÉ. Un cheval achevé peut s'entendre de celui qui est aussi parfait dans ses proportions qu'il est possible de le trouver dans la nature. Mais on s'exprime plus généralement ainsi pour marquer un cheval bien dresse ; se qui est parfaitement au sait de l'allure ou du travail auxquels on l'a exercé.

Cheval commence, achemine, acheve, font les termes dont on se ser pour exprimer les différentes dispositions & les différens degrés, par lequels on passe un cheval que l'on dresse. (M. HU-ZARD.)

ACHIA. Hygiène.

Partie II. Choses non naturelles.

Classe III. Ingesta.

Ordre I. Alimens, affaifonnemens, vegétauxo-L'Achia elt une espèce de canne consite en verd dans le vinaigre, avec du poivre, des épiceries, & autres ingrédiens. L'achia est de la lonqueur à peu près & de la consistance de nos cornichons; Les Hellandois l'apportent des Iudes orientales.

Extrait de l'art. Achia, anc. Encyclop. Voyez Épicentes, Vinaigne, Constitutes.

On fent que les propriétés de l'achia ne dépendent pas de la jeune canne, qui femble en faire la bafe, mais du vinaigre & des aromates dons cette canien est, pour ains dire, que l'excipient. De même nos cornichons n'ont de valeur qu'autant qu'ils

ont perdu leurs propriétés naturelles pour s'imprégner de celles des substances dont on les pénétre. Ces fortes de confitures ont quelque chose qui réveille l'appétit, &elles peuvent accélérer la digestion, quand elles sont prises très-modérément. En grande quantité, elles deviendroient nuisibles & indigestes. Voyez Cornichons (M. HALLÉ.)

ACHILLE. Voyer TENDON D'ACHILLE. (M. HUZARD)

ACHILLÉE, f. f. Matière médicale. Voyez MILLE-FEUILLE. (M. DE FOURCROY.)

ACHILLINI (Alexandre). Il naquit à Bologne, ville d'Italie, dans le quinzième fiècle. Il le rendit célèbre, & comme médecin & comme philosophe. Ce fut un dialecticien très-subtil. Il s'attacha particulièrement à la doctrine d'Aristote, qu'il défendit vigoureusement contre Pierre Pomponace.

Achillini enseigna d'abord à Padoue, & ensuite à Bologne. Il avoit étudié avec foin l'Anatomie,

& y fit des découvertes.

M. Eloi dit qu'Achillini mourut en 1512; M. Carrère place aussi sa mort sous cette date, & ajoute que ce fut à l'âge de cinquante ans. Ce dernier observe encore que Claude Achillini , petit-fils d'Alexandre, mourut en 1640, à l'âge de foixante-fix ans. Si cette anecdote étoit vraie, il s'ensuivroit que Claude naquit en 1574, c'està-dire, foixante - deux ans après la mort de fon grand-père.

Nous foupçonnons qu'il y a dans toutes ces dates quelque erreur. Il femble que Pasc. le Coq (Pafch. Galli biblioth. iatrica) dife qu'Alexandre Achillini a fini sa carrière en 1524; il écrit au moins très-positivement que ce sut le 2 août, n'ayant pas encore cinquante ans accompli. (Obiit nondum expleto anno 50, 1V non. Aug.)

Matthias est plus positif; voici comment il parle : Achillini étoit déjà célèbre en 1484 ; agrégé au collége des médecins de Bologne, il enseigna cette année la Philosophie à Padoue, & dans la suite à Bologne. Il mourut en 1525. Cette année ne paroît pas exacte; comme Achillini est dit être dans sa cinquantième année, on voit qu'il a dû naître en 1475, & que par con-féquent il n'a pu enseigner la Philosophie en 1484; car en cette année il ne pouvoit avoir que neuf

Ceux qui mettent la mort d'Achillini en 1512, nous donnent une époque plus vraisemblable, car alors il sera né en 1462; il aura donc pu commencer à enseigner la Philosophie en 1484, bien qu'il n'eût encore que vingt-deux ans. Il ne seroit pas le seul qui, doué d'une grande pénétration, de beaucoup de facilité, & d'une mémoire heureuse, auroit été, à cet âge, ce que la plupart des hommes font à peine à trente ans.

Achillini a composé plusieurs ouvrages, dont une partie est inscrite dans la bibliothèque de Manget; mais on en trouve un plus grand nombre dans la bibliothèque littéraire. Ils sont énoncés dans

Annotationes Anatomica Bononia, apud H. de Benedictis, 1520, in-4°. (Pasch. Gallus, qui peut-être n'est pas exact, met 1524,). Venetiis, apud J. Ant. de Sabio, 1521, in-80.

De humani coporis Anatomia. Veneziis, apud F. F. Sabio , 1521 , in-40.

In Mundini Anatomiam annotationes.

On trouve ce traité avec le Fasciculus Medicinæ de Jean de Katham, imprimé à Venise, chez Arrivabene, 1522, in-fol.

De Subjecto Medicinæ, cum annotationibus Pamphili Montii. Venetiis, apud Hieron. Scotum, 1568, in-fol.

De Chiromantiæ principiis & Physiognomiæ, in-fol., fans indication de lieu ni d'année.

De Universalibus. Bononia. 1501, in-fol. De Subjecto Physiognomiæ & Chiromantiæ. Bononiæ, apud J. A. de Benedictis, 1503, in-fol. Papiæ, 1515, in-fol.

Les Œuvres d'Achillini ont été recueillies fous le titre de Opera omnia. Venetiis, apud Scotum,

1545, in fol. (M. GOULIN.)

ACHIMBASSI. Nom d'un officier du Grand-Caire, qui fignifie chef ou préfet des médecins. Cet officier est chargé de s'informer du mérite de ceux qui veulent exercer la médecine dans cette ville, & de leur accorder des priviléges.

A confidérer l'importance de cette place, on feroit tenté de croire que celui qui en est revêtu a tous les talens nécessaires qu'elle exige. On a cependant fort peu d'égard au mérite & au savoir de la personne qu'on honore du titre d'Achimbaffi; car le Bacha en revêt toujours celui des prétendans qui paye le mieux. Celui-ci, à fon tour, ne s'embarrasse pas davantage des talens de ceux qui se présentent pour obtenir la permisfion ou le droit de pratiquer; ils en favent toujours affez , lorsqu'ils ne se présentent pas les mains vides.

Nous observerons que l'Achimbassi a quelque reffemblance avec le Comes archiairorum dont il est parlé dans Cassiodore; excepté cependant que le Comes archiaerorum, s'il y en a eu véritablement, avoit un pouvoir plus étendu, & étoit plus élevé en dignité. Voyez Comte DES ARCHIATRES. (M. GOULIN.)

ACHIOTL , f. m. Voyer Roucou.

ACHLYS. Ordre nofologique. Genre 242 de Vogel: Deuxième espèce du 92°, genre de Cullen ; inter dyfasthesias caligo cornea. On appelle

ACH

de ce nom l'opacité de la cornée. Elle varie suivant les différences de la maladie dont elle est le fymptôme.

Les variétés admises par Sauvages & Cullen, & qui se rapportent à cette espèce, sont :

Caligo.

a Leucomate.
a Ceratocele.
a Staphylomate.
a Pterygio.
ab Hyposphagmate.

ACHLYS. Caligo, axxis Maladie des yeux. C'est un brouillard de la vue, qui réside à la sur-face de la comée transparente. Il consiste en une ulcération superficielle de cette tunique, & la plus légère qui puisse troubler sa trausparence. Voyez ULCÈRES DES YEUX. (M. CHAMSERU.)

ACHOPPEMENT. Vovex BUTER. (M. HUZARD.)

ACHORE. f. m. Pathologie. C'est la troisième espèce de teigne, ou le troisième degré de cette maladie. C'est encore un petit ulcère qui se forme sur la peau de la tête; il en sort, par nombre de petits trous dont il est parsemé, une quantité plus ou moins grande de pus, qui est plus épais que la sérosité, mais qui n'a pas cependant tout à fait la consistance du miel.

Il paroît que les anciens grecs & les arabes ont compris, sous le nom d'achore, les croûtes de Jait & la teigne, quoique ces accidens soient dif-férens pour le siège & le danger. Les crostes de l'ait attaquent le visage, le cou; & il n'y a guère que les ensans qui tettent qui y soient sujets, d'où elles ont tiré leur nom. Le siège des croûtes de l'ait est dans les glandes cutanées de la tête; celui de la teigne est dans la peau même, qui en est zoute sillonnée. Voyez CROUTES DE LAIT &

Extrait du mot achore, anc. Encyclop. N. (V. D.)

Achore, ou croûte de lait, est une maladie de la peau qui attaque particulièrement les enfans cinq à fix mois après leur naissance, & dont la durée s'étend rarement au delà du sevrage. Cette affection cutanée a reçu dans les auteurs les dénominations suivantes: crusta lactea, ignis volazicus, favi, tinea, porrigo. On la reconnoît à de petits ulcères qui naissent aux joues & au menton; ils sont d'abord séparés, ensuite ils se réunisfent pour ne former qu'une croûte plus ou moins humide, qui répand une odeur affez semblable au lait lorsqu'il commence à s'aigrir. Cette maladie a son siège dans les glandes sebacées de la peaus elle s'annonce par des pustules ou des vélicules percées à leur sommet, qui laissent suinter une humeur séreuse & âcre qui s'épaissit en se dessé-chant, qui prend des couleurs différentes, & qui donne lieu à des démangeaisons fatiguantes pour les enfans. Les causes capables de produire cette âcreté dans le fang, sont le mauvais air, la mal-propreté, & les mauvaises qualités du lait de la mère ou de la nourrice : dans tous ces cas , les moyens les plus sûrs pour adoucir la masse des humeurs, sont, 1° de changer de nourrice, ou de l'assujettir à un régime convenable; 2°. de coucher l'enfant dans une chambre bien aërée; 3° de porter la plus scrupuleuse attention sur le linge qui doit servir à son usage. Quant aux remèdes, ils se réduisent à des lotions émollientes & détersives , & à quelques purgatifs, si l'état des premières voies l'exige. Cette affection cutanée est moins une maladie, qu'un moyen que la nature s'est réservé pour veiller à la conservation de l'enfant, & dépouiller fon fang d'une humeur qui auroit pu lui nuire. Aussi n'a-t-on jamais vu cette espèce d'éruption produire des effets dangereux, que lorsqu'on a eu l'imprudence d'appliquer à la peau des répercussis qui se sont opposés à la sortie d'une hu-meur qui est regardée par Hossman, Sauvages, Vanswieten, &c., comme une des causes de l'épilepsie, de la coqueluche, du rachitis, & de l'afthme convulfif. (M. JEANROI.)

A CHORES. Lorsque les poulains sortent de l'herbe où ils ont toujours resté en liberté, & qu'on leur met un licou, il se forme à la tête & au-tour des endroits où il porte, de petits ulcères superficiels, mais quelquesois très-multipliés, d'où découle une humeur limpide qui corrode la peau & fait tomber le poil. Ces petits ulcères ne se dessèchent quelquefois que lorsque les poulains ont jeté leur gourme, qu'ils précèdent pref-que toujours ; il fusit fouvent, pour les faire difparoître, de tenir la tête très propre, & de la laver fréquemment avec de l'eau de guimauve, & de garnir intérieurement le licou d'un cuir trèsdoux. Il faut, au surplus, éviter ici l'usage des répercussifs & des dessicatifs, tels que l'eau & le vinaigre, l'eau végétale minérale, &c., qu'on emploie ordinairement dans tous ces cas, & qui peuvent, en refoulant l'humeur à l'intérieur, donnez lieu à des accidens plus dangereux.

Ces petits ulcères sont aussi quelquesois trèsdifficiles à guérir; ils donnent lieu à l'alopecie de la tête, rendent l'aspect de l'animal hideux & défagréable, & dégénérent en véritables dartres. Ils exigent alors un traitement méthodique. Voyez GALE, DARTRES. (V. D. & H.)

Achor , Achores. Ordre nosologique. 494% genre de Vogel. On appelle ainfi de petits ulcères formés de plusieurs trous dont la peau est percée a & par lesquels sort une sanie glutineuse. Ce nom est donné, par la plupart des auteurs, aux ulcères de la tête disposés comme ceux que je viens de décrire. (V. D.)

ACHOUROU, ſ. Mat. médic. Espèce de lausier qui croît en Amérique, & que l'on appelle bois d'inde. La feuille & le fruit sont aromatiques. La décoction de ces seuilles se prend dans les maladies des ners & dans l'hydropisse.

Extrait de l'article Achourou, anc. Encyclo-

pédie. (V. D.)

ACIDE, ACIDITÉ, Manière médicale. On donne en genéral le nom d'acide à toute fubilance qui a une faveur aigre plus ou moins forte, & qui rougit les coulcurs bleuer végétales. Les acides qu'on emploie en Médecine font très-maligilés, mais ils le font encore bien dayantage aujourd'hui dans les Jaboratoires de Chimie; nous ne les confidérerons ici que relativement a leu adion fur le corps humain, & nous ne préfentement, au les dinnés de la constitue de la consecurité par les des dinnés de la consecurité par les des dinnés de la concevoir leurs effets dans l'économie animale.

Nous observerons d'abord que l'acidité ou la saveur acide, considérée en général dans toutes les fubstances médicamenteuses, indique & caractérise un ensemble de propriétés qui , quoique modifiées suivant la nature & la concentration des divers acides, se tiennent & se rapprochent par une ana logie d'action bien marquée : ce rapport d'action appartient sans doute à leur composition identique entrevue depuis long-temps, & dejà presque démontrée par les recherches chimiques des modernes, au moins pour plusieurs d'entre ces sels. D'après cet expose, il est nécessaire de traiter d'abord des effets généraux des acides dans l'économie animale, & d'examiner ensuite ceux qui sont particuliers à chacun d'eux. Tous les acides stimulent plus ou moins fortement les folides; ils en rapprochent les fibres , en resserrent le tissu , comme on le voit dans les expériences physiologiques fur des animaux vivans, dont on touche les muscles avec quelque acide minéral concentré; ils durcissent conséquemment les matières animales ; mais peu à peu ils les énervent, ils les diffolvent & les détruisent; telle est la raison pour laquelle, leur long wsage dessèche & maigrit; telle est aussi celle pour laquelle ils conviennent peu aux personnes mai-gres & dont la fibre est sèche & roide.

Mélés immédiatement aux fluides animaux, ils les épaififient & les coagulent, sur-tout ceux qui font de nature lymphatique; ils les défendent de la putréfaction, ils arrêtent les progrès de celle qui les attaque déjà, & ils en corrigent toutes les

qualités septiques.

Ces derniers effets, qui ont lieu fur des matières animales mortes, & dans les expérieuces chimiques, font modifiés par la vie, par la fenfibilité & l'irritabilité des organes de forte qu'ils font plus om moins fenergiures, plus ou moins prompts, plus ou moins durables, fuivant les figies qui font uisge des acides. Cér pour cela que les acides me les plus foibles, pris pendant quelque temps de fuite, majeriflent fentiblement pulieurs personnes, tandis qu'ils ne produitent rien de femblable chez d'autres.

Il est une action des acides qui a également lieu chez tous les hommes, & qu'on pourroit appler action chimique; ¿ este celte qu'ils execcent dans les premières voies fur les humeurs qui s'rencontent. En genéral, ils augmentent constamment la constituace des sines lymphatiques, ils encorigent la dégénéricence putritée; autili leur ufage, dans les malassies accompagnées de ces altérations dans les sines gastrique à intessinal, est-il coujours suivi de l'épaisitifiement de ces sues les évacuations perdent peu à peu leur trop gande fisidité & leur odeur feidée: l'expérience a donc démontté qu'ils font plus ou moins fortement autileptiques, suivant leur denergie & l'état plus on moins concentré dans lequel on les emploie.

Tost acide a la propriété de décompofer la bile, d'en défunir les principes, de l'épaifit & de la coaguler, en s'unifiant à fon alkali & en précipitant à matère colorante. De là l'urage trèsavantageux de cès fèls dans les maladies bilieufes; de de la le changement fibit de couleur, de confitance, d'odeur dans les évacutations de cette nature: & comme cette hunneur éprouve de très-grandes altérations par la putridité, les acides, en conrigeant fon Sacreté feptique, opérent des changemens heureux dans les maladies qui en dépendent.

Les acides tuent les infectes & lés vers qui vivent dans l'eau : on conçoit d'après cela pour quoi ils font anthelmintiques ou vermifuges. Ces fels , appliqués à l'extérieur , agiffent comme caufliques , enflammans , d'illoluvas , feprenculits, difeulifis ; antifeptiques , fuivant leur état de concentration.

A tous ces effets qui font démontrès inmédiatement par une foule d'expériences, & dont on peut comoûtre facilement la caûte, d'après le raifonnement, il fiaut en ajouter quelques autres que l'obfervation clinique fait connoître, & dont la caule ne peut pas 'expéliquer comme celle des précédens. Ainí, pat cremple, les acides tempérent la chaleur febrile, ils calment le mouvement trop acceléré du fang, ils trafachifient, ils défuniéent l'écontament de l'unior, il a arêtent phôneus hémoragies internes, ils modérent quelques autres écoulemes.

Ces détails démontrent qu'il est peu de classes de médicamens aussi étendues, & dont, les esses foient aussi variés que celle des acides: anssi n'en est-il pas qu'on emploie avec plus de succès dans un grand nombre de 'maltdies disférentes. Depuis les cautiques juiqu'aux rafficabilifans, difiance énorme dans l'action médicamenteufe, ils rempellient beaucoup d'indications divertés, et les médecins en tirent le plus grand parti dans la plurant des maldieis fébriles, infammatoires, blirufes, putrides, vernineufes, etc. Ceur ufage extérieur, quojque moins multiplé, eft fouvent utilités en les des la plus de la compara de la plus de la configuración de la config

On cioit, avec beaucôup de vraifemblance, que les acides reque fans les premières voies n'egiffent que fur les vicières qui les conflitients, & fur les humeurs qu'elles contiement qu'en conféquence ils n'entrent point dans les vailleaux chileux, & qu'is ne parirenent point dans le tiffu cellulaire, ni dans les voies de la circulation. En effet, un acidé toble, junicéé dans les voires immédiatement, coagule le fang , & donne la mort à l'animal fur qui l'on fait cette expérience. Ainfi, il est certain qu'un acide libre ne peut point pasifer dans le fang ; mais comme ces fels trouvent toujours quelques fubblances alkalines dans les premiers voies , ils sy unifient. « & forment des fels meters voies , ils sy unifient, « & forment des fels

neutres qui agiffent alors presque toujours comme incisse, apéritis, ou purgatiis.

Tout ce que nous avons exposé jusqu'ici sur les propriétés médicamenteuses des acides en géné-

ral, n'appartient qu'aux substances qui ont cette faveur pure & fans mélange, comme les acides minéraux; fouvent la qualité acide est réunie avec plusieurs autres propriétés, qu'une saveur mixte indique toujours, comme cela a lieu pour les acides qui appartiennent aux végétaux & aux animaux : alors ces médicamens sont d'autant plus foibles & moins énergiques comme acides , que leur mélange avec quelques autres fubstances, muqueuse, extractive, sucrée, colorante, glutineuse, spiritueuse, &c., est plus fort. On traitera de l'influence de ces combinaifons diverses faites par la nature, de l'acide avec quelque autre matière végétale, dans l'histoire particulière de chacune de ces substances, comme on pourra le voir aux articles CITRON, CRÉME DE TARTRE, OSEILLE, TAMARIN, VINAIGRE, &cc.

Après avoir considéré l'action des acides purs en général, nous allons nous occuper en particulier des principaux acides employés comme médicamens.

Acides mineraux.

Les acides minéraux font les feuls que l'art puisse améner au degré de pureté convenable pour qu'ils aient les propriétés de ces sels dans un degré très-émiuent. C'est pour cela que nous ne traiterons en détail que de ceux-ci ; comme médicamens; & nous ferons voir , à l'atticle Acides végétaux & animaix; ; pourquoi ils n'ont point les propriétés de ces fels purs, & pourquoi elles y font

priétés de ces sels purs, & pourquoi elles y sont affoiblies par d'autres propriétés.

On donne le nom d'avides minéraux à ceux que

On donne le nom' d'actides minéraux à ceux que l'on seitre de lithéhaces 'allines ou combutibles du règne minéral. Quelquefois on ne fuit que les extraire de quelques composé dont ils faiolent partie, comme cela a lieu pour l'acide caryeux, l'acide main, l'acide atteux, de l'acide fétaits d'autres fois on les forme par de nouvelles combisant anne l'acide vitrislique ett composé de toutes pièces en brislant le loudre, 'ou en le combinant avec l'air vital contenu d'ans l'atmosphère. Au refte, noss ne nous étandons pas fur et objet , qui regarde plus particalièrement la retoriget , qui regarde plus particalièrement la

Autrefois on regardoit les acides minéraux comme beaucoup plus forts que tous les autres; mais quoique ce règne foumiffe à la vérité les acides les plus énergiques, on connoît deux autres fels de cette nature, qui font plus foibles qu'un control pour d'acides de comment en la confession de la c

gtand nombre d'acides végétaux & animaux.

Les acides minéraux dont on fait usage en Médecine, & qu'il el important de connoître, font les suivans : l'acide crayeux, l'acide marin, l'acide nitreux, l'acide vitriolique, & l'acide sulfureux.

Acide crayeux,

On donne aujourd'uit le nom d'acide crayeur à un fluide clarique, aeisforme, invisible, que les première médecins, qui en ont conun quelques effets, avoient appelle gas p'hyolfre, esprit lauvage, que Hales & Pitellley ont déligné par le nom d'air fire, & qui est l'acide aérien, l'acide méphytique, l'acide chabonneux de plufeurs autres chimities. Cette floitance a d'abord etc connue par fes effets délictes fur les animaux; c'est qui emplit de louteraine méphitifés, la grotte du chien, les puits, les caves, les tombeaux, ou les animaus perifient ; c'est elle qui forme le méphitifime profuit par les chabons embrafés, éce. Black el le premier qui l'a reconnu g'e, dec l'acide de le premier qui l'a reconnu g'e, dec l'acide qua aujourd'hui de fa nature.

Sans entirer dans de grands détails fur cet objets, qui eft entirérement du reflort de la Chimie, il faut faire connoître copendant les moyens de le procurier cet acide pour l'utage de la Médecine; on peut le prendre au-deffus des cuves de bière en fermientation, en plonegant des cruches dans la portion de ces cuves dans laquelle les bougies s'éctignents de les animaus fout l'utfougués; on peut aufil, le dégager de la craie, du marbre, du fyant calcaité; dess alkalis firés condairses; en verfant, fur ces fubblances en poudre¹, des acides viries dique, utilteur ou marin, clendus d'eau, xê on de l'action de l'a

recevant le fluide élassique qui se dégage pendant l'effervescence dans des bouteilles pleines d'eau & renversées.

Les principaux carachers de cet actide font d'être instrbis & clatique, de petr à peu près le double de l'ait atmotphérique, d'éteinure les bougier, de teur les auimanx qui y font plongés, de s'anit à l'eun froide, & de perdre ators fon chat acti-firme, c'adovir une (quer actuelle-& comme vineus); de colorer en rouge la teluture de tournell), de précipiter l'eun de chaux en craie, d'être abforbe promptement par, les alkalis caufeuges, & de les rendre effervécens & crifabilités bles ; de faire, diffondre la craie de la magnéfie dans l'eun; de précipiter l'eun (loi de foute; & consideration de l'autre de l'autr

C'est d'après les expériences de Machiide & de Priestley qu'on a junaginé de se fervir de cet acide pur en Médecine. Ces deux savans ont les premiers connu sa propriété antiseptique sur les chairs pourries, & bientôt les médecins anglois l'ont employé dans beaucoup de maladies.

On a cherché à rendre fon usage avantageux dans les cancers ; quelques hommes de l'art ont même avancé que ce suide appliqué immédiatement, à l'aide des vessies , sur les ulcères cancereux, en avoit guéri plufieurs : cette expérience répétée n'a point foutenu fes premiers fuécès; il est vrai qu'après les premières applications, l'ulcère prend un meilleur caractère, les chairs s'animent, la fanie prend de la confistance; mais ce bien ne se soutient pas; & malgré l'usage intérieur & extérieur de l'acide crayeux , l'ulcère reprend bientôt son premier caractère, & devient auffi terrible qu'il étoit auparavant. Pai été malheureusement témoin de ce peu de réussité chez trois malades qui n'en ont éprouvé aucun heureux effet au bout d'une quinzaine de jours.

On a encore vanté en Angléteire l'ufage de l'ai fire dans les calculs de la veffie. On a dit que cet acide pris dans l'ettomac avoit diffous la piere : on l'Adminifroit en le dégageant dens l'étomie même, par le mélange de fol de tarter de dazide viriolique très-arboils. Jai reile, avoit manice de l'aire de l'aire de l'aire de l'aire de l'aire de mélange n'étoit point nouveau, & ll, avoit maniment de l'aire de l'aire de l'aire de l'aire de l'aire de Malheteres finent la propriété l'hibontipique a plutôt diparu encore que fa qualité anti-cancereus.

Quelques médecins ont annoé Lacide crayeur comme una antiphitique. On a effuir l'avoir administré par la refpiration à pluficurs phitiques qui en out été goréis. Comme ce fluide élatique ne peut point fervira la refpiration, & qu'il tue les animaux qui y font plongés queiques inflans, co vouloit le faire respirer, mêlé avec de l'air atmosphérique , à la dels d'un doparieme de fon volume environ. Cette expérience n'a pas été répétée en France, & Les médecins paroillent n'avoir acume confinence dans ce moyen.

La Eule propriété qui foit généralement reconnue aijourdini dans l'acide crayeux, est celle de s'oppoler, à la puttéfaction, fir-tout d'en arrèter les progrès, & d'en corriger les effets put fluides. On l'adminifite avec fuccès dans les fièvres putrides. billeufes; on le recommande auff avec raison dans toutes les maladies inflammatoires & ardentes , comme antiphologithque, températies.

On le donne ou en fubiliance en l'injectant par l'anna, ou diffous dans l'eau & en boilfon. Sous cette dernière forme, il imite les caux aérées ou fpirimentes naturelles, comme celle de Seltz, de Pymont, &c. Voyez le mot Aéré, Act-DULE.

On a remarqué auss, depuis qu'on en a sait usage de cette manière, qu'il est diritétique froid, qu'il excite la fecrétion des utines, à & qu'il porte le calme dans les irritations des voies urinaires.

Quant à fon application extérieure, quoique fa propriété anti-cancércuse soit démontrée nulle, il peut avoir de bons effets pour corriger les ulcères de mauvaise nature. Pour l'administrer ainsi . on remplit des vessies de ce fluide gaseux, dégagé par l'effervescence, comme nous l'avons dit plus haut; on adapte, à l'aide d'un tuyau de pipe, une vessie coupée dans son milieu , à celle qui est remplie d'acide crayeux; on applique les bords flottans de cette espèce de calotte sur la peau qui environne l'ulcère ; & en pressant la vessie entière & pleine d'air fixe , on injecte , pour ainsi dire, celui-ci fur le mal, de manière qu'il forme une espèce de bain. On répète ce procédé une ou deux fois par jour. Dans l'intervalle on applique fur l'ulcère des compresses imbihées d'eau galeufe.

Nous croyons devoir ajouter à ces détails quelques observations sur les deux autres manières d'administrer l'acide crayeux, l'une par l'effer-velcence dans l'estomac, l'autre par la respiration.

Lorfqu'on veut dégager l'acide crayeux dans l'estomac, on fait boire aux malades une dissolution de sel de tartre ou de sel de soude, à la dose de quelques grains, & fur le champ une certaine quantité d'esprit de vitriol. L'effervescence a lieu dans le moment même dans l'estomac ; ce viscère se distend, & il est bientôt rempli d'acide crayeux élastique. Peu à peu cet acide est absorbé par les sucs qui se rencontrent dans les premières voies: mais avant que cer, effet ait lieu, il arrive fouvent que les malades, fur-tout ceux dont l'estomac est affoibli, éprouvent des nausées, des douleurs plus ou moins vives, un mal zife général. Celui-ci , lorsqu'il dure quelque temps , ou lorsqu'il est très-fort , se termine ordinairement par le vomissement. Mais en supposant que les per-· fonnes à qui l'on prescrit ce remède soient robuftes , qu'elles n'en éprouvent aucun mauvais effet, & que l'absorption de l'acide craveux se faffe très-promptement dans leur efloranc, penton coince que cet acide paffe faus altération juiqu'aux reins & à la veiller La force de cette objection fuffi fass doute pour démontres que l'acide crayeux, employé de cette manière, ne peut pas êve regardé comme lithontspique, quandien même il auroit réellement la propriété de diffoude les calculs de la veifie hors du corps; ace cette propriété est le plus fouvent nulle, comme nous le prouvons à l'article lithontspiques. Cette manière d'administrer l'acide crayeux, dans les autres cas oil peut être utile, a donc de vétitables inconvéniens, & il n'y a nulle-raison de la préférer aux boissions aérèces.

La sensibilité des poumons, & la nécessité de l'air pur pour la respiration, sont telles, que les animaux sont bientêt suffoqués lorsqu'ils sont plongés dans des lieux remplis d'acide crayeux; c'est ce qui arrive dans la grotte du chien, dans les puits, les caveaux méphitisés, &c. A la vérité, lorsque l'acide crayeux ne fait qu'un dou-zième du volume de l'air, comme on l'a proposé pour la phtisse, il ne peut point exposer les hommes aux accidens énoncés ci-dessus. Mais ce mélange est-il sans aucun danger, & les médecins peuvent-ils se permettre de le faire respirer ? Lorsqu'on considère ce qui se passe dans des lieux où l'air est chargé d'une plus grande quantité d'acide crayeux que ce qu'il en contient ordinairement, comme dans les affemblées, dans les falles de spectacles, dans les prisons, dans les vaisseaux, &c.; on ne peut s'empêcher d'attribuer le mal-aise, l'étouffement, & tous les symptômes nerveux qu'éprouvent les femmes & les hommes foibles dans ces lieux , à la quantité trop abondante d'acide crayeux , ou au moins de le regarder comme une des principales causes qui les produisent. Nous croyons donc, d'après ces réflexions, qu'on ne peut employer ce procédé pour la phtisse pulmonaire, qu'après un grand nombre d'expériences & d'essais sur les animaux. Nous verrons, à l'article AIR VITAL, toutes les précautions qu'il faut prendre pour faire respirer aux malades un fluide très-pur, & combien, à plus forte raison, on doit être circonspect pour introduire, dans les poumons, une certaine quantité de fluide aériforme méphitique, quel qu'il foit.

Acide marin.

Uaside marin en retiré du sel marin on sel de met, dont il constitueu des principes, par le moyen de l'huile de vitriol, qui a pins d'afinité avec la baie de ce sel que s'en a son acide. Cette substance, appelée cipiri de sel quand elle est concentrée, a les propriétés générales des acides. & sel didigique par les caractères suivans : cest un liquide blanc & fans couleur, d'une sevent très-sorte, exhalant des fiunées blanches par le contact de l'agir, ayant une odeur la cre s'infioquante, qui,

quand elle eft fort étendue, reffemble à celle da fafan ou des pommes. Ca acide peut prendre la forme élaftique & gafeufe; on l'appelle dans cet état air marin, ou gas acide marin. Il e combine & forme des fels neutres particuliers avec l'argile, la chaux, la magnéfie, & les alkalis. Trois de ces fels, favoir, le fel marin, le fel fé-brifuge; & le fel ammoniac, font employés en Médectine, & le sautres pourroient l'être avec beaucoup d'avantages, comme nous l'expoferons dans les articles qui porteront leurs noms.

L'ecide main concearé et un caufique affer puiffant : on l'employe pour détuire la nature putide & artèter les progrès des aphres gangéneux, dans les maur de gorge de ce caractère. On le potte, à l'aide de petits pinceaux de liney, et ces ulcères; on le fait enter auffi dans les gargarifmes appropriet à cette maladie. Applique fur la peau, il y produit des taches jaunes, & fait tomber l'épiderme ; il produit le mêne effett ûn le peau lorique on en met une plas grande quan-

Uacide marin étendu d'eau est antieptique, rafraichissau, & tempérant commelles autres acidez, on en fait verier qualques goutes dans les bossons, jusqu'à ce qu'elles aieut une acidié agréable. S'il évoit nécessaire de lui donner plus d'action, on en ajouteroit une plus grande quantité, avec de la compétencie de la peut de la qualité touique de astrançaire. La qualité touique de astrançaire de la competencie de la qualité touique de la qualité touique de la qualité touique de la qualité touique de la competencie de la qualité touique de la qualité touique de la competencie de la

On a remarqué auffi que l'acide marin avoit la vertu diurétique dans un degré trés-marqué; auffi en a-t-on fait ufage avec fuccès dans quelques espèces d'hydropifie, dans les rétentions d'urine, dans la gravelle, &c.

La propriété irritante de cet acide le rend très-propre à ranimer les forces, à augmenter le ton & l'action vitale dans les parties; c'est ainsi qu'il rappelle les humeurs fur les organes d'où elles avoient été repouffées par une cause quelconque ; c'est à cela qu'il faut attribuer ses succès dans les bains de pied préparés par M. Gondrand, chirurgien de Paris. Ces bains, qui réuffiffent très-fouvent pour déterminer l'humeur goutteuse à se fixer dans les extrémités inférieures, & qui ont l'avantage de la rappeler affez promptement aux pieds , lorsqu'elle s'est jetée sur la poitrine ou sur l'estomac, ne sont autre chose qu'un mélauge d'eau & d'acide marin fumant, conservé dans des flacons, à l'aide d'une certaine quantité d'huile qui le reçouvre, & qui en empêche l'évaporation: poration; il paroît que M. Gondran, qui a beaucoup d'habitude & d'expérience fur l'administration de ce remède, varie la dose de l'esprit de sel suivant l'état des malades, la nature de la peau, fa sensibilité, & sur-tout suivant la promptitude de

l'effet qu'on veut obtenir.

On pourroit fans doute porter beaucoup plus loin & étendre à beaucoup d'autres circonstances l'usage de l'acide marin , comme stimulant & enflammant. Peut-être la vapeur d'esprit de sel ou le gas acide marin , appliqué pendant quelques instans sur la peau, pourroit-il rappeler des érup-tions supprimées. Il faut cependant être prévepu que cet acide aériforme est très-âcre & très-caustique; il produit des rougeurs, des démangeaifons, & des éruptions même sur la main , lorsqu'on fait de suite beaucoup d'expériences sur ce fluide élastique : c'est l'esset d'un vélicatoire léger ; & si son application étoit plus immédiate ou plus longtemps continuée, je ne doute point qu'il n'ent l'action d'un vésicatoire affez fort.

Ces détails annoncent que la vapeur de l'esprit de sel est très-dangereuse à respirer ; que, portée avec l'air dans les poumons, elle peut bleffer, ensiammer, & même corroder fon tissu délicat; & qu'on ne doit pas s'exposer à le respirer trop abondamment dans les laboratoires, en délutant les appareils où on a distillé cet acide; car pendant sa distillation l'on n'a plus rien à redouter de ce gas, depuis qu'on se sert de l'appareil ingénieux de M. Woulfe.

Cette vapeur ou ce gas marin a une propriété dont on pourroit peut-être tirer un grand parti en Médecine. Il est fortement antiseptique; de la chair enfermée dans un flacon rempli de ce gas, se conserve saine & sans altération pendant très-long-temps; il y a plus, de la chair en putréfaction, exposée à la rapeur de l'acide marin, est en quelque sorte rétablie, ou au moins son odeur fétide & sa mollesse sont détrnites. Ne peut-on pas espérer que cette vapeur mêlée en très-petite quantité à l'air atmosphérique, & portée par ce véhicule dans les poumons, auroit une action marquee fur l'altération septique qui attaque & corrode manifestement ce viscère dans plusieurs espèces de phtisse? N'est-ce pas à une action analogue que sont dus les succès de la vapeur du vinaigre & de l'eau acidulée par un acide minéral dans cette maladie? & le gas acide marin n'auroit-il pas la propriété de détruire la purulence, ou la disposition à la formation du pus, qui a si souvent lieu dans ces viscères? Nous ne présentons ces idées que comme des hypothèses vrai-semblables; c'est à l'expérience seule & au temps à prononcer sur leur valeur : & nous observons que les essais de ce genre doivent-être faits avec les plus grandes précautions. Mais il doit être permis de propofer des moyens nouveaux dans des maladies austi peu curables que la phtisie , sur-MEDECINE, Tome I.

tout lorsque ces moyens sont avoués par une faine théorie, & lorsque l'analogie les indique-

C'est en raison de la vertu antiseptique & de l'action très - énergique de l'acide marin, qu'il est très-propre à corriger l'infection de l'air & à détruire les molécules putrides qui sont dissoutes dans l'atmosphère, comme l'a très-bien exposé M. de Morveau, en proposant d'employer un mélange de sel marin & d'huile de vitriol , pour corriger la qualité septique de ce fluide, qui a lieu dans les caveaux de sépulture, dans les hôpitaux, dans les prisons, &c. Nous pensons avec lui, que cette vapeur est un très-bon moyen de définfection, & qu'elle est capable d'opposer une barrière puisfante aux exhalaisons putrides & délétères, qui altérent l'air dans ces différentes circonftances.

Acide nitreux.

L'acide nitreux est retiré du nitre par la distillation, à l'aide de l'acide vitriolique, qui s'empare de sa base. Cet ácide a pour caractères particuliers une odeur sorte, désagréable, & nauséabonde; une couleur plus ou moins brune , lorsqu'il a touché quelques matières combustibles; la propriété de détruire les couleurs bleues végétales; & celle de former, avec les bases alkalines, des sels neutres détonans fur les charbons.

Cet acide concentré répand des vapeurs rouges; quand on le mêle avec l'eau, il prend un couleur bleue qui passe ensuite au vert; & si la proportion de l'eau est considérable , il en résulte un fluide fans couleur & fans vapeurs, qu'on connoît

fous le nom d'eau-forte.

L'acide nitreux a une action très-forte sur les matières animales; il les corrode & les brûle rapidement lorsqu'il est concentré. S'il est affoibli, il les dissout peu à peu. C'est ainsi qu'il détruit les verrues & les porreaux : une goutte d'eauforte mise sur l'épiderme y fait une tache jaune, ou une espèce d'escare qui s'exfolie au bout de quelques jours. Quelques personnes n'ont pas craint d'introduire une goutte de cet acide dans une dent cariée, pour détruire le nerf & calmer la douleur : la dent corrodée tombe en petits fragmens, Ce moyen peut avoir des suites dangereuses; je l'ai vu produire des convultions & des douleurs vio-

L'acide nitreux, quoique noyé dans une grande quantité d'eau, ne peut pas être donné à l'intérieur, parce qu'il a toujours une saveur désagréable, & parce qu'il excite le vomissement, ou au moins des nausées qui durent long-temps. Peutêtre son origine qui tient à la putréfaction, & cipes , d'après la découverte de M. Cavendisch , font - elles la cause de cette singulière propriété.

L'eau-forte étant une des matières les plus employées dans les arts, & se trouvant dans presque 114

tous les ateliers, est par cela même une des matières qui empoisonnent le plus souvent , par les méprises funestes auxquelles elle donne lieu. Ce poison est terrible à cause de la promptitude de fon effet. Il enflamme & corrode l'œsophage & l'estomac. On doit, dans le moment même de l'empoisonnement, employer les matières alkalines qu'on peut se procurer sur le champ, comme la cendre, la potaffe, la foude, la magnésie, la craye, le savon. Mais tous ces moyens sont inutiles, & même nuisibles, lorsque l'eau-forte a été avalée depuis quelques temps : alors on ne doit les employer qu'en petite quantité, & pour neutralifer le reste d'acide qui peut encore exister dans les premières voies. Les adoucissans, les gommes, le lait, le bouillon, &c., font les remèdes dont il faut faire usage , quoiqu'il y ait tout à craindre pour les suites de cet accident. On a remarque, qu'outre les douleurs excessives, les vomissemens, les douleurs violentes, &c., que produit ce terrible poifon, il occasionne presque toujours une éruption de gros boutons semblables à ceux de la petite vérole. Les cadavres présentent des érosions, des plaques enflammées, gangreneuses, des trous à l'estomac, &c.

Acide vitriolique.

L'acide vitriolique a été ainsi nommé, parce qu'on le retiroit autrefois du vitriol vert par la distillation. Aujourd'hui on le prépare, en Angleterre & en France, par la combustion de soufre

dans des chambres garnies de plomb. Cet acide est nn des plus puissans de ceux que fournit le règne minéral ; lorsqu'il est pur , c'est un fluide blanc , de la consstance huileuse; ce qui lui a fait donner les nom d'huile de vitriol; pesant le double de l'eau , d'une causticité telle qu'il brûle & réduit à l'état charbonneux les matières végétales & animales : il attire fortement l'humidité de l'air, il s'unit à l'eau avec beaucoup de chaleur. Combiné avec l'argile, la magnésie, la chaux , l'alkali fixe végétal , l'alkali fixe minéral, l'alkali volatil; il constitue l'alun, le sel d'Epsom, la félénite, le tartre vitriolé, le fel de Glauber, le vitriol ammoniacal. La plupart de ces sels intéressent la Médecine, & sont des médicamens fort utiles, dont nous traiterons à leurs articles. Il calcine les métaux, & s'unit à leurs chaux, avec lesquelles il forme les vitriols. Ceux de zinc, de fer, & de cuivre, sont spécialement employés en Médecine, comme on peut le voir aux articles qui portent leurs noms. Enfin l'acide vitriolique traité au feu avec toutes les matières combustibles végétales & animales, donne du soufre; & il paroît, d'après les découvertes modernes, être

un composé de soufre & de la base de l'air vital. L'acide vitriolique concentré dans l'état d'huile de vitriol , est un caustique très-puissant : à l'intérieur, c'est un poison aussi terrible que l'acide nitreux, & qui exigeroit le même traitement; à l'ex-térieur, il brûle & corrode la peau : on peut l'employer pour détruire quelques excroissances indolentes; mais on préfère ordinairement l'eau-forte

pour cet usage.

L'acide vitriolique, étendu d'eau, porte le nom d'esprit de vitriol; & c'est dans cet état qu'on l'administre à l'intérieur. Prescrit en très - petite quantité, & mêlé à la dose de quelques gouttes dans un véhicule approprié, comme les tisanes, les insusions, les décoctions, le petit-lait, &c., édulcorés avec le sucre ou quelque strop , il leur communique une acidité agréable, & il agit comme rafraîchissant, antiphlogissique, antiseptique, diurétique ; on l'employe de cette manière & avec. beaucoup de succès dans les fièvres ardentes & bilieuses, dans les fièvres putrides, dans le scorbut; on en a souvent obtenu de bons effets dans quelques espèces d'hydropisse & de phthisse pulmonaire. Il paroît susceptible de s'opposer à cette dégénérescence des humeurs, que l'on connoît sous le nom de diathèle purulente; il dénature & cor-rige la bile altérée dans les premières voies, & il en procure l'évacuation; il flimule les reins, la veffie, & excite l'écoulement de l'urinc; il augmente la confifance, & change la nature patride des sucs intestinaux; il contribue à arrêter les évacutions fanguines immodérées. C'est par ces propriétés qu'il est employé utilement dans quelques espèces de diarrhées & de dyssenteries, dans les ardeurs d'urine qui accompagnent les fièvres bilicuses, dans les pertes, &c.

On peut aussi le preserire comme préservatif

de l'inflammation & de la putridité, dans les pays, les lieux , & les saisons qui favorisent ces accidens. L'eau , & toutes les boissons aiguisées par cet acide, peuvent avoir de grands avantages dans les voyages fur mer, dans les marches des armées, & en général dans toutes les circonstances dont la réunion expose les hommes aux maladies inflam-

matoires & putrides.

On l'administre à une dose plus forte & plus concentrée dans le cas où il s'agit de corriger promptement & efficacement l'altération septique très-avancée des humeurs. C'est ainsi que, dans les fièvres putrides très-fortes, dans les fièvres exanthématiques accompagnées de beaucoup de putridité, commé la petite vérole, &cc.; dans les péripneumonies & les maux de gorge , qui font craindre la dégénérescence gangreneuse, on le mêle à la dose d'un gros ou deux aux décoctions antiseptiques de quinquina & des autres végétaux amers, ainsi qu'aux potions concentrées qu'on prescrit pour remplir les mêmes indications.

La propriété dont jouit l'acide vitriolique, de coaguler fortement le sang, l'a fait employer. avec succès à l'extérieur, comme astringent, dans les hémorragies : on imbibe des linges ou de la charpie d'esprit de vitriol, & on les applique sur les parties dont les vaisseaux sont ouverts & laissent

fortir le sang avec trop d'abondance; c'est ainsi qu'on l'employe dans les hémorragies des dents & du nez, &c. Lordqu'on le précitit à l'inérieur, pour remplir la même indication, on le donne ordinairement adouci par l'esprit de vin; alors il preud le nom d'eau de Rabel. (Poyet ce mot.)

Acide fulfureux.

L'acide fulfuteux est celui que donne le foufre dans sa combustion l'ente ou foible; tout le monde connoît l'odeur piquante & forte du soufre qui brûle; c'est celle qui distingue l'acide dont nous

nous occupons.

Autrefois on le préparoit, pour l'usage de la Médecine, par un procédé très-dispendieux : on faisoit brûler du soufre sous une cloche de verre dont on enduisoit les parois d'un peu d'eau : la vapeur acide du foufre se dissolvoit dans cette eau, à laquelle on donnoit le nom d'esprit de foufre par la cloche, priritus fulphuris per cam-panam. Aujourd'hui l'on employe un procédé beaucoup plus fimple, & qui réunit les awantages de ue pas perdre la plus grande partie du produit, comme cela a lieu dans l'opération précédente, & de couter beaucoup moins. On met dans une cornue de l'huile de vitriol , avec le quart de fon poids de paille, ou de toute autre matière végétale en petits fragmens; on adapte à la cor-nue un ballon à deux becs, & l'on joint à ce vaisseau un tube recourbé dont l'extrémité plonge dans une bouteille à moitié remplie d'eau pure, comme cela se pratique dans rous les appareils auxquels M. Woulfe a donné fon nom. La chaleur, appliquée à la cornue, dégage l'acide sul-fureux sous la forme élastique; bientôt cet acide remplit le ballon, & paffe de la dans la bouteille, dont l'eau le dissout. Celle-ci, une fois saturée, constitue de l'esprit de soufre ou de l'acide sulfareux très-fort.

Cet acide n'est que l'acide vittolique modifié par l'action des corps combustibles qui lui on calevé une partie de son air pur, comme l'onz prouvé les chimites modernes. Il est devenu trèscodonnt, très-volatil, & misceptible de détruire les couleurs bleues végétales ; il sorme, avec les basses alkaines, des sels différens de ceux que sorme passes alkaines.

l'acide vitriolique.

Quant à se propriétés médicales, on le croit en général plus inciss se parétant que l'acide viriolique. On le present dans les malosies de la poitrine, lorsqu'il seut divider quelque humeur épaisse qui se lorsqu'il seut divider quelque humeur épaisse qui se l'acide dans les bronches, comme dans l'athine humoral, le catarthe. Sa suveir est extrémement défagréable; il donne à la failre du l'acide de l'acide de l'acide de l'acide de l'acide de l'acide de decrite. On ne doit jamais l'administre qu'a très-petite doss & dans un véhicule très-étendu. Comme il a une odeur & une volatilité très-

renatquables ; & comme il excite avec beaucomp d'énergie l'Ation vitale, lors'qu'on le fait infpire aux personnes attaquées de foiblesse ou de symmetre, en corpe, on croit qu'il réunit la propriété finulante & cordinle à la qualité antiseptique : c'est pour cela que pubseurs grands médecins l'ont recommandé au lieu de l'accide vitriolique dans les maladies puticles accompagnées de foiblesse excentigations de conservations de la conservation de la

d'inertie dans les fonctions vitales.

Dans une suite d'expériences sur l'action des fluides aériformes sur les animaux, j'ai eu occafion d'observer, avec seu M. Bucquet, que le gas sulfureux ou la vapeur qui se dégage du soufre qui brule, est un stimulant très-actif, & ranime trèspromptement l'action vitale assoupie par l'asphyxie. Je crois en conséquence que cet acide odorant peut être employé avec avantage dans les syncopes & les asphyxies des hommes, en le faisant respirer aux malades, comme toutes les autres matières odorantes & âcres : ce moyen est d'autant plus utile, qu'on trouve par-tout des allumettes, &c que leur combustion commençante laissant dégager du gas sulfureux très - pénétrant, il sussit de les présenter sous le nez des personnes tombées en afphyxie, pour les rappeler promptement à la vie. Nous avons employé avec le même fuccès l'esprit de sel marin ; mais cet acide n'étant pas si facile à se procurer que le premier, il est évident qu'on doit donner la présérence à celui-ci.

* Acide sédatif ou Acide du Borax. Voyez Seu Sédatif.

Acides végétaux & animaux.

Les acides végétair font très-multipliés; tont le monde connoît l'ofeille, l'alléluia, l'épine-vinette, les grofeilles, les cerifes aigres, le verjus, le citron, l'orange, &c.; il s'en déve-loppe aufii, par la fermentation, des matières végétales.

Le règne animal fournit le lait aigri, l'acide des fourmis, celui des abeilles, l'acide phof-

phorique, &c.

Mais la plupart de ces acides n'étant pas purs, ils ne jouisfleut des propriétés de ces fublitances falines que dans un degré beaucoup moins fort que ceux dont nous nous formes occupés jusqu'ici. Prefuçu toujours un acide végétal ou animal est altéré & maliqué par quelque corps qui lui est combiné. Tantoit c'est une matière extractive, también de la contract de la

Il arrive de là, que chacun de ces acides a quelques vertus particulières, outre celles qui dépendent de fon acidité; c'est ainsi que la casse, les

? 2

tamarins , la crême de tartre , font légèrement purgatifs; le vinaigre, tonique & cordial, &c. Teile est la raison pour laquelle nous ne croyons pas devoir traiter ici des vertus de ces acides; on en trouvera l'exposé à leurs articles particuliers. Voyez les mots Alléluia, Citron, Crême de TAR-TRE, ÉPINE-VINETTE, ORANGE, OSEILLE, LAIT AIGRI, PHOSPHORE, TAMARIN, VINAI-GRE, &c. (M. DE FOURCROY)

On a disputé long-temps parmi les physiologiftes für l'existence des acides dans les humeurs des animaux fains. La question se bornoit cependant à savoir si l'on en retiroit ces espèces de sels, & elle n'auroit pas dû être long-temps indécife, puifqu'il s'agiffoit d'un fait de chimie, plutôt que d'un fait de physiologie. On fait aujourd'hui que l'on peut tirer un acide de beaucoup de matières animales, dans lesquelles il n'existe pas à nu, & qu'il est uniquement du aux travaux chimiques. C'est ainsi que l'on obtient un acide du fang & de la chair, par la distillation, la macération dans les alkalis; mais cet acide y étoit dans l'état de combinaison.

On a découvert depuis quelques années l'acide phosphorique dans les os; mais il y est combiné avec la chaux, & neutralisé par cettte base. Voyez le mot Os.

L'urine est la scule humeur connue qui conzienne un acide développé dans l'état le plus fain. Ce fluide colore promptement en rouge la teinture de tournesol, & le papier teint avec cette matière colorante. Dans quelques cas, à la vérité, cette humeur excrémentitielle est plus manifestement acide que dans d'autres; mais elle l'est constamment. Voyez le mot URINE.

Lorsque d'autres fluides animaux sont acides, cela dépend d'une altération particulière qui appartient à la Pathologie.

Il y a des classes d'animaux dans lesquels on trouve des acides tout développés, comme les in-Sectes. On rencontre des sucs acides dans les sourmis, Ics abeilles, les vers à foie, &c. Ces sucs sont contenus ordinairement dans des réservoirs particuliers, & ils paroissent appartenir à la classe des liqueurs excrémentitielles. (M. DE FOURCROY.)

ACIDE, Médecine pratique. Dans plusieurs maladies il se produit des acides dont la présence est annoncée par des signes très - manifestes. On ne peut douter que que que la humeurs animales, & en particulier l'humeur gélatineuse, le lair, les sues gastrique & intestinal, la lymphe des enfans, ne foient très - disposées à contracter l'acrimonie acide. C'est aussi dans ces suides qu'on l'observe particulièrement. Les aigreurs sont dues à des acides formés dans les premières voies par le trop long féjour d'alimens acefcens. On les observe spécialement chez les enfans, dans les hommes délicats & fédentaires, chez les jeunes Elles attaquées des pâles couleurs ou de la chlorofe, chez les femmes groffes & en couche, celles qui nourrissent, &c. Dans ces dernières circonstances, où l'humeur laiteuse forme la cachexie dominante, il n'est pas rare, comme on le voit fouvent dans les enfans & les femmes en couche, que toutes les excrétions foient imprégnées d'un acide très - développé ; souvent les urines , les excrémens, les sueurs même ont une odeur aigre, très-reconnoissable & très-caractérisée : les nourtices favent même diftinguer à cette odeur , plus ou moins piquante, fi leurs nourrissons ont des tranchées, si le lait s'aigrit trop promptement, & c'est pour elles une mesure assez certaine de la santé des enfans.

Ces acides développés constituent un état morbifique, fur-tout chez les hommes foibles & appliqués à des travaux fédentaires. L'estomac en est le siège le plus fréquent, & ils y donnent naissance à un grand nombre d'accidens. Tels sont en particulier les douleurs dans la région épigrastique, dans les hypocondres, les douleurs vagues dans les membres, la migraine, les pefanteurs de tête, les vertiges, la foiblesse, & le trouble de la vue, les rapports aigres, la sensation de chaleur ardente dans le creux de l'estomac, les nausées, les borborygmes, les gonflemens de l'épigastre, les veuts, les digescions laborieuses, l'expulsion fréquente de matières visqueuses, les châtouillemens & les acretés de la gorge, les aphtes; à ces pre-miers symptômes succèdent les obstructions du bas ventre, les affections mélancoliques & hypocondriaques décidées, fi l'on n'y apporte pas de remêde.

Il y a deux indications principales à remplir dans ces cas qui se présentent très - fréquemment; l'une est de détruire les aigres des premières voies par des médicamens d'une nature opposée, & que l'on appelle communément antacides ou abforbans (voyez ces mots). On choisit spécialement la magnésie angloise (voyez ce mot); on la donne en nature , ou fous forme de tablettes , alliée au sucre & à quelque aromate.

La seconde indication est de s'opposer à la formation des acides. On remplit celle-ci en défén-

dant les alimens acescens (voyez le mot Aces-CENCE), en prescrivant une diète opposée, l'exer-cice, les frictions sèches sur l'abdomen & les extrémités, l'application des fachets remplis d'herbes aromatiques; en conseillant l'usage des stomachiques (voyez ce mot), des martiaux; en administrant quelques purgatifs, des vomitifs. Tous ces moyens doivent être modifiés suivant l'âge, le tempérament, le fexe, & les circonstances particulières aux malades. (M. DE FOUCROY.)

ACIDES & ACIDULES. Hygiene.

Partie II. Chofes non naturelles., Classe III. Ingesta.

Ordre II. Boiffons. Qualités genérales des boiffons.

Les acides & les acidules ne diffèrent que par le degré; & comme ces faveurs sont sortsimples, elles ne peuvent se définir que par l'épreuve même de la senfation qu'elles excitent dans les organes du goût.

Je ne considérerai dans Pusage ordinaire que l'on fait des acides, que les acides minéraux, les acides dus à la fermentation, & ceux qui se trouvent naturellement unis au mucilage des fruits,

& en général des végétaux.

Je ne m'étendria point für la nature des accider miemax; il est nocce inutile cicle parler du mouvement de Fermentation qui donne naissance avimaigre, & j'ai déjdit ce qu'on dovoit pensir du genre d'accidité qu'on nomme accefernce; ainsi, avant de passer aux réstroins relatives à l'urage que l'on fait des accides, ; è me bornerais que que sonsiérations fire leur manière d'être dans les végéraux.

La Nature ne produit point d'acides véritablement nus dans le règne végétal. Les acides que nous trouyons dans les plantes & dans les fruits font toujours plus ou moins combinés avec le mucilage, & dounent à l'analyté la plupart des

produits des corps muqueux.

Parmi les acides que nous rencontrons dans les ruits, les uns précédent la maturation, & disparoifient dans le fruit môt; pour laifler la place au nie fincré, dans la composition duquel il el probable qu'ils entrent. Les autres appartiennet à la nature du fruit; le caraféllient, & éc developpent par la maturation même. Les premiers out quelque chose d'acerbe de vert; comme le verjus; les feconds font plus atténués, moins durs, & ne portent pas avec eux la même aftificilor.

Les acides qui se recontrent dans les plantes unbans, sont presque tous d'une même cipèce, analogues au fel d'ofeille, & n'ont de ditférence remarquables que les nuances dépendantes de la plus ou moins grande quantité d'eau, & des parités, foit extractives, foit munilagineus squi en affoibillient, en altérent, ou en émonffient le goût dans les différens ages de la plante.

Peut-être au fond tous ces acides ont-ils une mappis de précis fur cet objet; mais les liaifons qu'ils contractent dans les végétaux, leur donnent des qualités apparentes & des propriétés qui font que j'oferai les diviter en trois claffes.

La première est celle des acides vetts & aftingene. La Geconde classe est celle des acides contenus dans la plupart des fruits d'été parenus à maturité, comme les limons, les grosfilles, & les ceriles. Ces àcides, unis à un mucilage trèsdours, ries-atténués peuvent être caractérisép arleur solubilité. Enfin la demière classe fera celle des acides, que j'appelleral tartareux, comme gelui de l'ofelille. Ils sont uns principalement à la partie extractive des plantes. Ils fe manifesten cependant aussi dans le suc de certains fruits, mais alors il semble que c'est l'acide natif du fruit, dont les liens sont rompus par quelques causes, comme la fermentation, & qui, perdant par-là fa grande solubilité, prend la forme & les qualités d'illinitives des acides startacus.

Tous les acides en général font regardés comme antiputrides & rafraîchissans, c'est-à-dire, comme modérant cette ardeur qui semble dépendre chez nous d'un développement particulier de la bile & d'une âcreté qui lui est propre. Car, à vrai dire, en mettant tout système à part, nous ne savons pas très - précisément ce que c'est que rafraschir; nous connoissons les effets, mais nous sommes bien peu avancés dans la connoissance des causes. Seroit-ce en décomposant la bile que les acides produisent ces effets? Cela posé, on concevroit peut-être comment les acides aident la digeftion chez les uns , la détruisent & l'arrêtent chez d'autres, font couler la bile accumulée chez certaines personnes, la fixent au contraire & l'empêchent de se former chez celles dans lesquelles cette humeur importante est peu active & peu

développée.

Quoiqu'il en foit, en général, les acides verts rafraîchiffent & refferrent ; les acides des fruits mars, que j'appellerois volontiers acides folubles , par opposition aux acides tartareux, s'unissent trèspromptement à nos humeurs, pénètrent aisément par-tout, & rafraichissent très-bien & très-vite; Les acides tartareux rafraîchissent & rendent le ventre libre, en faifant couler la bile. L'acide du vinaigre rafraîchit comme acide, & donne encore un peu de ton & d'activité aux fibres, parce qu'il conserve quelque chose d'aromatique & de spiritueux, qu'il paroît tenir de la sermentation qui a produit le vin; les acescens, comme je l'ai dejà dit, ont l'inconvénient des substances qui sont dans un état actuel de décomposition, état qui subsiste & s'augmente lorsque ces substances ont passé dans notre estomac, & qui peut avoir des inconvéniens réels (voyez ACESCENS); pour les acides minéraux, plus antiputrides que les autres, parce que, ne tenant à aucune substance muqueuse ni extractive, ils font par cux - mêmes inaltérables, mais aussi moins analogues par cela même à nos humeurs, ils rafraîchifient fans doute, parce qu'ils corrigent l'âcreté de la bile; mais ils ne la font point couler. Ils agacent, ils picotent, quelque délayés qu'ils soient, parce qu'ils ne sont point adoucis par ces combinaifons qui rendent les acides végétaux fi. salubres & si agréables. Il est d'ailleurs des conftitutions très - mobiles & trèsirritables, auxquelles ils ne conviennent point du tout. Au reste, ces défauts que nous reprochons aux acides minéraux, les acides végétaux les ont aussi en quelque degré pour les poitrines sensibles & pour quelques estomacs; mais il faut remarquer que quand c'est l'estomac auquel ils nuisent - Pacide du vinaigre eft alors de toux les acides celui qui paffe le plus aifément, à caufe de fa vertu tonique. L'ulage où l'on eft d'unir ces acides au fucre pour en faire des fireps, et très-bout; les acides végetaux fur-tout s'y combinent trèbien, étant déjà unis à des fabiltances analogues au fucre; mais fi Pon goûte un frop fait avec un acide minéral, en le comparant avec un froy égétal, on fent dans le premier une duret és un àpreté qui femblent prouver une combination beaucoup moins parfaite dans l'un que dans l'ante-

D'après ce que je viens de dire, il et aifé de conclure à quelles confitutions, dans queles cas, dans quelles circinotins, dans queles cas, dans quels temps, & dans quelles circonhances les acides font convenables; pourquoi ils réufiffient moins aux enfans qu'aux adultes, pourquoi ils font d'anu diage plus genéral dais les pays chauds que dans lives jourquoi les tempérames bilété que dans l'hiver; pourquoi les tempérames bilété que dans l'hiver; pourquoi les tempérames bilété que dans l'hiver; pourquoi les tempérames bilété es en accommodent mieux que les phlegmatiques. En général, toutes les circonhances qui peur contributer à augmenter l'abondance & l'àctet de la bile , ainf qu'à faciliter la putréfaction des humeurs, exigent l'ufage des acides; & la nature, toujours attenuive à metter l'instifiné à côt de befoin, le remède à côté du mal, a multiplié les fruits acides dans les pays & dans les faison dans lefquels ils font les plus utiles; & lorique les caulés qui en nécefitient l'ufage viennent à fe déveloper, elle ne manque pas d'en faire native no nous le goût & le defin. (M. HALLE).

ACIDES. Voyez Acrimonie, Boisson. (M. Huzard.)

ACIDULE, Matière médicale. Le mot acidule exprime, en matière médicale, la qualité légèrement acide que l'on donne aux médicanes. Cet ainsi qu'on ajoute aux décoêtions ou aux insusons une petite quatité d'acide vitrolique, pour leur donner une faveur acidule. Se pour leur donner une faveur acidule. Se pour leur donner une faveur acidule. Se pour leur donner une faveur acidule son continuit aux me partie des vertres des acides chiffantes, antiphologifiques, auxiliphiques. On en fait un grand tafage dans les sièvres aigués & surtout dans les madaies billieurs but dans les madaies billieurs de la contra del contra de la cont

Souvent les médicamens acidales 'ion préparés avec les végètaux qui jouisflent de cette propriété, comme l'ofeille, la grofeille, l'épinevinette, les cerifes, le citron, l'orange, le verips, &c.; elles font fort utiles, & on en fait un ufage très-avantageur dans les malaties des fidinos chaudes; elles conflituent aufif des boilfons ordinaires, agréables « tarfachiditates, dont l'ufage entretient la fludité & l'écoulement de la bile, & eft très-propre à prévenir les alfartainos de la fanét, qui ont pour ause l'altération de cette humeur. (M. DE FOURCROY.)

ACIDULES (eaux minérales), Ma-

tiète médicale. On donne ce nom à des caux minérales qui on une fixuer piquante aigrelette, qui rougiflem la teinture de tournefol , & qu'on apapelle auffi caux yagettes, caux fipritueules , exa aérées, elles font, en général, vives, fraiches, & pétillantes; il en fort une grande quanité de bultes; elles deviennent plus fentibles par Tagitations respôtes à l'air, elles perfent affer promptement leurs vertus. Toutes les eaux doiven leus caracteres & leurs propriétés à un acide particulier, dont c'eft le même qui cuffe en grande quantité daus c'eft le même qui cuffe en grande quantité daus la craie & dans toutes les maières calcaires : on ne connot bien leur nature que depuis les travaux de MM. Black & Priettley.

Aux caradères que nous venons d'indiquer, il faut joinde les propriétés ligivantes, qui terviont à faire diffinguer ces eaux de toutes les autres. Elles précipitent l'eau de chaux en craie & la diffolvent les figu'on en met une plus grande quantiés elles donnent beaucoup de bulles par l'agitation, par la chaleur, & fous le récipient des machines pneumaiques : ces bulles four l'adec rayous pur; elles précipient le foie de foufer, elles troublent l'eau de favon, & en léparent l'huile. Toutes ess propriétés fe trouvent rémites dans les eaux de Selts, de Saint-Myon, de Chatellon, de Swalbue, &c. Foyeq ces arricles.

La plus grande partie des eaux minérales acidules sont en même temps plus ou moins ferrugineuses, comme celles de Spa, de Buffang, de Pougues, de Pyrmont, &c. Il ne ser aquestion ici que des propriétés des eaux acidules pures & lans mélange de fer.

Les eaux gafeufes ou spirituenses ont tontes les propriétés générales des acides légers; elles donnent du ton à l'estomac, en stimulant ses sibres; elles calment l'estrevicence des fluides; elles corrigent l'àcrèté de la bile; elles d'oppoint à la dégénérescence putride. Leur action iceondaire se porte sur les neurs & sur pullusurs émonôtoires : c'est ainsi qu'elles sont toniques, fortiliantes, antispamodiques, d'unertiente.

On conçoit, d'après cet énoncé, s'aus combien de cas on peut les employer avec avantage. Elles conviennent dans pluséaux maladies de l'ethomas dépendantes de la foibleffe des fluers de cviléère, de l'inertie des flues galtriques, & dans les affections qui tiennent aux mauvaités digetions, quoin fait être la fuite de ces dérangemens. Elles out fètuerus fuiceds dans les maldres billeufes & patrides, dans le foorbut, & dans les fièvres de la même nature. On les adminifier avec avantage dans pluséeux maladies des voles urinaires, telles que le grayier des reiers, les ardeurs d'unie, les écoulemens genorrhéiques anciens. Elles font fout utiles dans pluséeux sificiens de la matrice, & fuir-tout dans les engorgemens de ce viléère. On les prefettie quité dans les regorgemens de cu viléère.

la diminution & la fuppreffion des règles; enfine fleur diage eff ovvoert avantageux dans les maladies hyftériques & hypocondriaques, dans quelques elépeces d'élémoragies. On les donne en boillon à la dole de planteurs verres dans la matinée; on les adminitte audit en lavemens, lordqu'il eth nécoffaire de corriger la putridité des fucs qui croupifient dans les gros inteffairs. Touvent on les prefjerent dans les gross inteffairs (fouvent on les prefjerent dans les comployer en douches; en foncient des comployers en douches; en foncientions. &c.

Comme ces eaux font susceptibles de s'altérer très-promptement, & de perdre leur acide par l'exposition à l'air ; lorsqu'on veut les transporter, il faut les mettre dans des vaisseaux bien bouchés, & ne point les exposer à la chaleur, ni même aux rayons du soleil; on risque alors de voir briser les bouteilles par la dilatation du fluide élastique acide. Pour les faire voyager, il est indispensable de choisir une saison froide; on doit aussi prendre garde que les vases qui la renferment ne soient pas trop agités. Tous ces inconvéniens ont fait chercher les moyens de les imiter par l'art, & la Chimie possède aujourd'hui plusieurs procédés très-propres à remplir cet objet, comme on peut le voir à l'article ACIDULER. (M. DE FOUCROY.)

A CIDULER. Mat. médic. Aciduler une boisson, c'est, en matière médicale, y ajouter une quantité d'un acide quelconque, sussiante pour lui donner une saveur aigrelette.

donner une laveur apprecietés.

Ce mot fe dit aufil d'une eau que l'on fature d'air fise ou d'acide crayeux. Par ce procédé, on inite les eaux acidules ou gafeufes attificielles.

Comme l'eau chargée d'air fixe est recommande aujourd'hui par beacoup de médechis dansles maladies putrides & dans un grand nombre d'autres affections, il est nécessaire de faire connoites tes moyers que l'on employe pour préparer cette boisson.

Les appareils destinés à cette préparation peuvent être très-variés dans leur forme. M. Prieftley conseille de se servir d'une simple vessie qu'on attache à une bouteille, dans laquelle on met le mélange effervescent; cette vessie, remplie de l'acide crayeux, sert ensuite à le verser & à le dissoudre dans l'eau : ce moyen est simple, mais il n'est pas très-aisé à exécuter. D'ailleurs la vessie donne toujours un goût désagréable à l'air fixe. Voici la manière la plus simple d'opérer, après celle du docteur Priestley. Un baquet muni d'une planche portée à quelque distance du bord, & plongeant dans l'eau dont on a soin de le remplir, quelques bonteilles contenant deux pintes, de l'eau pure, un flacon percé sur l'épaule, pour y ajuster un tube recourbé; tels sont les ustensiles fimples que l'on peut se procurer presque partout pour aciduler de l'eau. La planche ou tablette, placée à un des bouts du baquet, doit être

creusée en entonnoir vers la face inférieure : cet entonnoir se termine par un trou qui s'ouvre à la face supérieure de la planche, & il est destiné à recevoir le bec du tube recourbé , & à faire passer l'acide aériforme dans l'eau des bouteilles que l'on tient renversées sur cette planche. On met de la craie ou du sel fixe de tartre dans le flacon tu-bulé; on y verse de l'acide vitriolique; on le bouche sur le champ, afin que le gas acide qui se dégage par l'effervescence, passe, par le tube recourbé, dans la bouteille pleine d'eau, & déplace un volume de ce fluide égal au sien. Lorsqu'il y a dans la bouteille une quantité de cet acide égale en volume à celui de l'eau, on enlève le vaisseau de dessus la tablette, on le bouche, on l'agite fortement en tenant le col en bas; par ce moyen le gas est absorbé, & l'eau acidulée.

Si l'on étoit voifin de cuves en fermentation & de brallens, on pourroit acidude de l'eau encore plus fimplement. Il fuffit d'agiter de l'eau dans la partie fupérieure des cuves, remplie d'acide crayeux, de la tranfvafer, de la mouvoir avec des moufloirs, pour l'en imprégner, & même l'en faturer.

Si l'on n'a pas cet avantage, & s'il faut cependant en préparer une plus grande quantité, ponr le besoin de plusieurs malades , comme cela a lieu dans un hôpital; on peut se servir avec avantage' du procédé décrit dans les essais sur l'art d'imiter les eaux minérales par M. Duchanoy. Pour cela on établit sur une table un tonneau percé d'un trou par en haut, pour y mettre de l'eau, & même à son fond une canule de bois qu'on ferme avec un bouchon. On le fait déborder de dessus la table , afin que sa canule inférieure porte dans un petit cuvier rempli d'eau, qui puisse contenir celle dont le tonneau est rempli ; alors on débouche la canule, on y introduit, à travers l'eau du cuvier , le tube de la bouteille destinée à contenir le mélange effervescent, afin d'y faire passer l'acide crayeux. A mesure que celui-ci monte en bulles dans le tonneau, l'eau qu'il déplace tombe dans la cuve; mais comme celle-ci est très-petite, afin de rendre l'appareil plus commode, elle s'écoule par un canal pratiqué à quelques pouces du bord de cette cuve, & est reçue dans un baquet. On doit prendre pour ce baquet la moitié d'un tonneau égal à celui qui sert pour l'opération, parce que, lorsque ce baquet est rempli de l'eau fortie du tonneau , on juge qu'il y a affez d'acide daus l'apareil. Alors on bouche la tubulure du tonucau, on le renverse sur la table, & on le fait agiter fortement par deux hommes, comme cela se pratique lorsqu'on veut le laver. Un quart d'heure ou tout au plus une demi-heure de cette agitation suffit pour aciduler complètement l'eau du tonneau , & l'on doit ensuite recevoir cette eau, & la distribuer dans des bouteilles de verre ou de grès que l'on tient bien

120

bouchées, jusqu'à ce que les malades en fassent Le docteur Nooth a imaginé un appareil de

verre très-ingénieux pour aciduler l'eau; il a été perfectionné par MM. Parker & Magellan : il consiste en trois vaisseaux de cristal d'une forme agréable, qui s'ajustent les uns dans les autres ; le premier, ou celui du bas qui forme le pied de l'appareil, est destiné à contenir le melange effervescent. Il a deux tubulures, une sur le côté pour y jeter l'alkali & l'acide; l'autre, dans fon milieu, pour recevoir le fecond vase: celui-ci est arrondi comme un petit ballon; sa partie inférieure, qui s'ajuste avec le premier, est en forme de col alongé; & dans le col est placé un bouchon de crittal d'environ deux pouces de longueur, qui est perforé d'une douzaine de canaux d'une finesse extrême. Ces petits canaux laissent passer le gas, sans recevoir l'eau/dont on remplit la moitié de ce ballon. La partie supérieure de ce second vaisseau reçoit dans sa tubulure la tige du troisième vase, qui est d'une forme alongee, & qui se termine par le bas en entonnoir recourbé : celui-ci , qui est terminé en haut par une tubulure sur laquelle s'ajuste un bouchon de cristal, ne sert qu'à boucher l'appareil & à recevoir l'air chasse par l'acide crayeux qui en prend la place ; on le débouche de temps en temps. Lorsqu'on a mis dans le vaisseau inférieur de cet appareil, l'alkali & l'acide, on voit l'acide craveux traverser l'eau sous la forme de petites bulles; après avoir passé par les espèces de filières du bouchon perforé : cet acide se combine peu à peu avec l'eau qui s'en sature. Cet appareil est d'un prix trop confidérable & en même temps trop fragile, pour pouvoir être employé dans les pharmacies.

Venel s'y prenoit autrement pour aci fuler l'eau, & faire par conséquent une espèce d'eau gaseuse artificielle. Il combinoit un acide avec un fel alkali ordinaire, ou une terre alkaline dans une pinte d'eau; il faisoit cette combinaison peu à peu, afin que le fluide élastique, dégagé par l'effervescence, fût dissout à mesure par l'eau. Ce procédé, qui constitue sa découverte, étoit tout entier dans Hoffmann; mais ni l'un ni l'autre de ces chimistes ne savoient que ce qui se dégageoit d'un alkali pendant son effervescence avec un acide, fût un nouvel acide; & Venel croyoit que c'étoit de l'air. Par ce procédé, l'eau ne se charge pas, à beaucoup près , d'une aussi grande quantité d'acide crayeux, que par ceux que nous avous fait connoître.

Après avoir acidulé une eau, on peut y dissoudre les différens corps que contiennent les eaux minérales , & sur-tout le fer ; il suffit de jeter dans cette eau un peu de limaille de fer , de la laisser séjourner une demi-heure où une heure dans une bauteille bien bouchée, & de la filtrer promptement. Cette eau a toutes les propriétés des caux gaseuses & ferrugineuses, comme celles de Spa,

de Pyrmont , &cc.

On peut aussi dissoudre dans l'eau, à la faveur de l'acide crayeux furabondant, une affez grande quantité de magnéfie, relativement à la dissolubilité ordinaire de cette substance saline terreuse. M. Butini, de Genève, a proposé, dans de trèsbonnes recherches sur la magnésie, de faire une cau minérale magnésienue à l'aide de l'acide crayeux; il assure qu'on peut dissoudre plus de trois gros de magnétie par livre d'eau acidule. Ce fait mérite toute l'attention des Médecins, & cette nouvelle espèce d'eau minérale pourroit être d'un usage fort avantageux dans plusieurs circonstances, & Spécialement comme laxative , &c. (M. DE FOURCROY.)

A CIER. f. m. Mat. méd. Voyez F E R. (M. DE FOURCROY.)

A CM É. Terme qui vient du grec depl, pointe. Il est particulièrement en usage pour signifier le plus haut point ou le fort d'une maladie. C'est la violence des symptômes portée au plus haut degré. Il est nécessaire, dans le traitement des maladies aigues, de faire attention à cet état ; car 'c'est le moment le plus critique du combat qui se fait entre la nature & la maladie. Le médecin doit tout préparer dans le commencement de la maladie, pour faire en sorte que la nature foir victorieuse; mais dans le fort du combat , il dolt rester spectateur, & n'agir qu'autant qu'il s'apperçoit que le mal l'emporte; dans toute autre circonffance il doit craindre qu'en voulantaider la nature il ne la contrarie, & n'empêche par-là les mouvemens favorables à une heureuse termination, (M. CAILLE.)

ACMELLE on ACMELLA. Mat, méd, Linneus, dans ses Species, appelle cette plante verbesina acmella. Dans sa matière médicale . il la distingue par la phrase suivante : Spilanthus acmella, foliis ovatis ferratis, caule erecto, floribus radiatis. Elle est placée dans la syngénésie polygamie égale. Il dit qu'elle est, amère , balsamique , anodine , atténuante , diaphorétique, diurétique, emménagogue, & qu'elle peut être employée dans l'hydropisie, l'ischurie, le calcul, la goutte, les fleurs blanches, la pleuréfie. Voyez le mot Acémella. (M. DE FOURCROY.)

ACO. f. m. Hygiene. Poisson qu'Aldrovande dit être fort commun dans l'Egypte, la Lombardie, le lac Como , & d'une nourriture excel- . lente.

Extrait du mot Aco , anc. Enc. supp. (V. D.)

ACONIT. Mat. méd. L'aconit est un genre

de planets qui remérone figué à huit efpèces, pretque toites indigènet en Barone, « Se qui on un général une qualité vénéneufe. Ce genre est rangé par Toumefort dans les douzièmes claife des plantes à fleur polypétale irrégulière, où parami les anomales, & dans la féconde fection de cette claffe, dont le cracétre est d'avoir un frein multicapilaire formé par le pétile. Linnéus a placé ce genue de plâme d'adoi (à Polyandrie Trigyrice.

Toute les épèces de ce genre doivent être regadées comme dispectes en Médecine, ét en ture decte plus ou moins vénéroute. Cependant en a recommandé l'unigé du napel ou acouit bleu, de fécialement celui de l'azonir fallutière ou anthora: on a même regadé ce dentier comme l'amidiote de l'azonir edinaite ou tue-loups, nous examinerons ce qu'il faut penter de ces opinions, en traitant de chacune de, ces effeces.

I. Aconit tue - loup. Aconitum lycottonum. L. Cette plante , qui est commune dans les provinces méridionales de la France, & qui se distingue des autres espèces par ses seuilles larges palmées à trois ou cinq lobes pointus & incilés, con tient un sic très-acre; & qui est un poison fort dangereux ; c'est spécialement la racine dont l'esset est le plus à craindre, quoique toutes les parties de la plante participent plus ou moins de cette qualité délétère; on a toujours regardé cette plante. comme un poison redoutable, & on n'en a jamais. fait usage en Médecine. Les vomitifs, les adoucissans, & les acides végétaux en sont les vraiss remèdes. Autrefois on la méloit avec des alimens, pour empoisonner les loups, ce qui lui a fait. donuer fon nom.

II. Aconit falutaire ou falutifere. Aconirum falutiferum anthora, ou antithora, aconitum anthora, L. Cette espèce d'aconie, dont les feuilles sont palmées, multifides, & plus étroites que celles des autres, les fleurs jaunatres & velues en dehors, croît dans les Alpes, en Suisse, en Italie, en Provence, & dans les Pyrénées Elle a été regardée comme le contrepoison de la précédente : c'étoit l'usage de sa racine que l'on recommandoit à cet effet. Cette racine est charnue, un peu en fuseau, de la grosseur du doigt; & gamie de chevelu; elle est grise en dehors, & blanche en dedans, marquée de douze points dif-pofés en cercle lorsqu'on l'a coupée transversalement. Elle n'a point d'odeur; la faveur est amère & acre; elle corrode & biûle la gorge lorfqu'on la mâche : cette saveur subsiste encore après qu'elle a été désféchée. On ne bornoit pas la qualité de cette racine à être l'antidote de l'aconit tue-loup; on la croyoit encore propre à détruire les effets de tous les autres poisons, & même ceux des fièvres pettilentielles, de la pette, de la fièvre maligne ; de l'hydrophobie, &c. On la rangeoit parmi les febrifuges & les anthelmintiques. C'eft en raifon de ces prétendues vertus qu'elle entre dans la MEDECINE. Tome I.

composition de l'orvietan & de l'eau générale. Mais anjourd'hui ses propriétés sont très - sufpectes, & l'on ne l'administre plus à l'intérieur.

III. Aconit napel, aconit bleu, ou simplement napel. Aconitum napellus. L.

Le najel eft une espèce d'acousit à feurs blussadont les feuilles (ou palmèes, découpées propocion les feuilles (ou palmèes, découpées propocion les les les les des les des les les des les les des Fills criet dans les leux-frait des montagnes, en France, en Suifle, en Italie. Cette plante verte et très-vénneulle, & produit des effets très-dangeteux. On en trouve des exemples dans les auteurs. Son àcretie et telle, qu'elle brûle & excorire la bouche & le palais. Quinze grains de fa racine féche, domnés à un chien, ont occasionne l'étranglement, des évacuations fortes par le haut & par le bas, accompagnées de foiblefles, de convultions, &c. L'amimal a résisté à es effets. Uu autre chien, à qui Coutten à donné les feuilles & les Geneuces de napel, n'en a point éprouvé de mal.

Les anciens regardolent cette plante comme un poifontrès-dangereux, & ne înitioient point ufage em Médecine. Storcke l'a confeillée & employee avec fuccè dans plufeurs malafes rebeller; suit paroit, fuivant la remarque de M. Bergius il paroit, fuivant la remarque de M. Bergius et point le napel, mais l'aconti à grandes fleurs, contium examanzum de Linosta, qu'il cort tre plus être que celui-ci. Quoi qu'il en foit, il paroit que les divertes espèces d'aconti font content cares, & doivent jouir à peu près des mêmes vertes.

On, a recommandé le napel dans le rhumatifme, la goutte, la feiatique, les fièvres intermittentes rebelles, les pertes chroniques, &c. On le regarde comme fudorifique, diurétique, pénétrant, incifif, &c.

Le suc exprimé des seuilles de cette plante est brun , d'une odeur désagréable , d'une saveur âcre & un peu styptique : épaissi en consistance de miel . il acquiert une saveur salée. C'est de ce suc épaissi en extrait qu'on s'est servi avec avantage en Allemagne & en Suède. M. Bergius , médecin de ce dernicr pays, dit en avoir obtenu de bons effets dans les rhumatifmes, les fièvres intermittentes rebelles & accompagnées de leucophlegmatie, les sciatiques, les pertes chroniques. Il l'a administré en commençant par un grain, & en augmentant jusqu'à douze grains, deux ou trois par fois jour. Il en a donné, dans les fièvres quartes, jusqu'à cinq grains toutes les deux heures. M. Collin l'a aussi prescrit avec succès à un demi-gros par jour. M. Blom remarque avec raison qu'il produit des effets même affez marqués à une petite dose, & qu'il est toujours prudent de commencer-par de trèspetites quantités.

En général les plantes âcres & vénéneuses qui

۷.

ont été fort vantées par les médecins des pays foids, n'ont point eu le même fûccés en France. Nous fevors [pécialement cette remarque à l'article de la cigosé, dont Storcé a fait un fi grand éloge. Reinhold a réuni, dans une differtation particulière, toutels les obfervations relatives aux proportiérés du napel; mais elles n'ont point encore cté confirmées par l'expérience dans nos climats, & nous croyons pouvoir avancer que cette planfe n'y téclifira pas mieux que la cigoé, da coquelourde, &c. (M. DE FOUREOS.)

ACONIT, NAPEL, THORA. Il y a pluficurs espèces d'aconit ou napel ; elles sont toutes dan-gereuses pour les bestiaux. Il y en a néanmoins une qu'on regarde comme leur antidote ; & qu'on appelle pour cette raison anthitora; mais la vérité est qu'elle remédie bien foiblement aux essets des autres espèces, & que ses vertus auroient besoin d'être constatées par des expériences. La plus commune & la plus dangereuse, est celle qu'on appelle proprement napel ou aconit. (Aconieum caruleum, seu napellus, G. B.; aconitum napellus, L.). On le trouve en Suède, en Allemagne, en Suisser, en France, &c. Il porte ordinairement des fleurs bleues ; & ressemble , au premier coup-d'œil, au pied d'alouerte, dont il diffère néanmoins à plusieurs égards, sur - tout par les feuilles, qui ne sont pas tout à fait découpées comme celles du pied d'alouette ; & par sa racine, qui est napiforme ou en forme de fuseau, jetant de petites branches de côté & d'autre; & d'ail-Icurs ces deux plantes forment deux genres différens.

Le napel est rés-commun dans la Suède. On a gund foin de le détroire dans les haies, lorique les foins sont coupés. Si on néglige cette précaution, les chévres le mangent, « meurent toujours de ses effetts. Les autres bessiuar n'y tou-chent pas ordinairement: il réduite cependant des expériences faites par Linneux, « que les chevaux peuvent en magner fans danger. Le même auteur dit avoit vu , saves imprise, des peuples en metre les jeunes pousses pous dans leu potage; ce fair pourroit sevris à expliquer le phécamonie observé tre les jeunes pousses au mondre de la convent telle plante est moitible à un animal, « & peut servir de nourriture à un autre. Les acides sevent de contrepositon au napel.

Extrait des recherches de M. Paulet fur les épizocties.

ACONTIAS, f. m. espèce de serpent vénimeux. Ce nom est tout grec, àunéux; il signisse proprement javelot, parce que le serpent auquel on l'a donné, s'éslance, dit on, sur les hommes avec la vitesse d'un dard. Les latins, par la même raison, l'ont nommé jaculus.

raifon, l'ont nommé jaculus.

Selon Lucien & Marcellin, l'acontias est trèscommun dans l'Egypte & la Libye. Belon en a

vu dans les iles de Rhodes & de Lemnos, Quelques naturalites affurent qu'on l' renconte raint il dans plufieurs autres contrées , fur-tout dans les climats chaudé de l'Afic & dans la nouvelle Efpagne; mais il paroit que ce font des épèces fort différentes, quoique tous ces furpons fe reffemblent d'ailleurs généralement par la faculté qu'ils ont de f, êtete de très -loin fut les paffaits , & par, le danger imaniment qui réfuite de leurmonfine.

L'acontias a le ventre blanc, le dos écaillé, la tête noire, deux lignes blanches qui commencent à la tète & finifient à la queue, & des yeux séparés par des taches noires de la groffeur d'une

lentille.

Suivant Ambrosin, on voit dans le cabinet du sénat de Boulogne un acontiars de la grossient d'un bâton, & long d'environ trois pieds. La tête est grosse de de couleur cendrée, le reste du corps brun, le ventre un peu plus clair.

La morfure de l'acontias est plus dangereuse que celle de la vipère ; les chairs qu'il mord

tombent en pourriture.

Albert le graid admet deus fortes d'acontairs à l'un dont la morfure fait mourir fais; catte de una j. l'autre dont la morfure excite des douleurs lougues & cruelles. Mais ces affertions; comme l'objerve judicientement l'auteur du dictionairer aisonné univertel des animans, font fort incertaines, n'étant point appuyées d'une autorité suffinate.

On prétend que de fiel de l'acontias fert en Médecine. On attribue d'ailleurs à ce ferpent les mêmes vertus médicinales que celles de la vipère. (Extr. du dictionn. raif. univ. desanim.) (V. D.)

ACORUS, s. m. Matière médicale. L'acorus est une racine aromatique, dont on faisoit autrefois beaucoup plus d'usage en Médecine qu'aujourd'hoi, & dont on distingue trois espèces, le vrai acorus on acorus d'Europe, l'acorus des

Indes , & le faux acorus. I. Le premier, appelé acorus vrai, acorus verus, calamus aromaticus, office de G. Bauhin, est une racine tragante, cylindrique, un peu applatie, de la grosseur du doigt, nouense, garnie de chevelu , couverte d'une écorce brune & écailleuse ; son intérieur est blanc , percé de beaucoup de petits trous , ayant un centre médullaire, marqué de points couleur de rouille. Cette racine séchée & coupée par tranches, est blanchâtre, chargée de points élevés en dehors, d'un tissu farineux & solide , & remplie de pores à l'intérieur. Fraîche ou sèche, fou odeur est forte, aromatique, mais un pen nauséeuse; sa savent acre, un peu amère, & désagréable : elle irrite & échausse la bouche quand on la mâche.

La plante qui foumit cette racine croît dans les marais en Tartarie, en Pologne, en Angle-

terre, en Flandre, en Hollande, en Suiffé, en Alface. On l'appelle en françois jone odorant, ou rofeux aromatique. Tournefort la range dans la quatrième fection des liliacées; Linneus l'appelle acoives calamus, de l'a placée dans l'hexant-

drie monogynie.

Cartheuser remarque que la vertu de cette racine confifte plus dans fon principe odorant & dans fon extrait, que dans fon huite effentielle; car une livre ne donne qu'une drachme ou deux scrupules de cette deruière. L'infusion, de couleur jaune dore, exhale une odeur fragrante, & jouit d'une faveur acre & amère; lerfqu'on l'épaissit en consistance d'extrait, elle prend une couleur jaune brune, qui retient la faveur acre & amère, mais qui n'a prefque plus rien d'aromatique; l'esprit de vin enlève facilement son extrait âcre, mais n'en prend point l'odeur. La teinture spiritueuse évaporée fournit un extrait dans lequel on reconnoît facilement la saveur de la racine entière. Une once de calamus a donné à Cartheuser près de trois gros d'extrait par l'eau , & deux seulement par l'esprit de vin-

Le calamus agit sur l'économie animale, en ranimant la vie & les forces, en agitant, irritant, & fortifiant les folides. Il faut donc le donner avec précaution chez les fujets fecs; bilienx, pléthoriques; & il convient mieux en général aux temperamens humides, pituiteux, lents. Ce premier apperçu indique que ce médicament peut nuire dans les maladies ardentes & inflammatoires, & qu'il doit être d'un grand secours dans toutes celles qui dépendent du peu d'action des solides, de l'abondance & de la l'enteur des humeurs lymphatiques. Ce réfultat s'accorde avec les propriétés que les anciens & les modernes ont reconnues dans le calamus aromaticus. On a fort recommandé cette racine comme fromachique, carminative, incifive, diurétique, emménagogue, céphalique, hystérique, alexitère, cordiale, &c. Galien pensoit qu'on pouvoit la substituer à l'amomum, en raison de les vertus. Les arabes en faisoient beaucoup de cas, & la mêloient dans presque toutes leurs compositious alexipharmaques. Mésué l'estimoit tant, qu'il en avoit fait la base d'un électuaire, auquel il donnoit le nom de diacorum.

La racine d'acorus 'convient très-bien dans-les dibielles deflomai d'apendante de l'interfte de ce vificite, de celle de la bile, & de l'Abbndunce des fiscs blans; dans les affections vermiences acompagnées de la même difposition; dans les humeurs, dans les maladies vorenteiles, les fièvres quartes, la cacherie pituitenfe, l'exdeme, la leumonal, les fleurs blanches y la dérite, l'athne un copligmante qui en font les fuites, l'athne un production les fleurs blanches y la frétilité, les engogemens Jymphatiques des glandes. Quelques médicins l'ont même cru spécifique dans le forput l'hydroglief, les fièvres malignes & petitentielles, i les catharres, la paralytie, le tremblement produit par le mercure. Pallope dit avoit

guéi: beaucoup de rétentions d'uine par fon ufage. Marcellus la recommandoit en décoction dans les douleurs de dents; plufieurs auteurs l'ont confeillée comme spécifique dans le vertige. Turquet en faisoit beaucoup d'ufage dans cette maladie.

On l'adminificit autrefois toute feule en poude à la idofe de quelques grains; oh la donnoit auffi: confite avec le fictre dans les maux d'eftomée; quedques praticiens en faffonten mâcler de petits morceaux dans les mêmes affections; on la preferiroit auffi en décoction à la dofe de quelques gros, mais alors clle avoit perdu fon printipe odorant & la plau grande partie de fev vertus. La melleure manière de l'administrer eft, de l'aveu de tous les auteurs, de la délayer à la dofe d'un ferupale ou d'un demi-gros dam du vin. On n'en fait prefque point ufage aujourifusi ç elle entre fuelement dans pluficuts compositions ofirleur métalul. L'eur gier et l'elevaire de baies de laurier, la thérinque, l'oviréan, le mithridate, l'opint de Salomon, la poudre d'arum comporée, l'élitir de vitriol, l'effence carminative de Wedellius, c'e.

II. L'acorus des Indes ou d'Afie , calamus verus, acorus verus, seu calamus aromaticus radice tenuiore d'Herman. Cette plante, appelée la baffoucle, n'est, suivant les botanistes, qu'une variété de la précédente ; elle croît dans diverses parties des Indes órientales, au Malabar, à Amboine, à Ceylan, à l'île de Bourbon, d'où on l'apporte à Marseille en petités bottes ; sa racine est un peu plus menue que la précédente, & d'une odeur plus agréable; fa faveur est piquante amère, aromatique, & agréable; elle jouit absolument des mêmes vertus que celle d'Europe : beaucoup d'auteurs la préfèrent sur-tout pour les compositions alexipharmaques. On croit que c'est cette racine qui donne à l'ondatra, ou rat musqué du Canada, l'odeur forte que répand ce quadrupède,

qui s'en nourrit fur-tout pendant l'hiver. III. Le faux acorus, l'acorus des marais. La racine appelée faux acorus est fort différente des deux premières. C'est celle d'une espèce d'iris ou de glayeul, que G. Bauhin nomme acorus adulterinus, gladiolus luieus, & que Linneus défigne par la phrase, Iris pseudo acorus, corollis imberbibus, petalis interioribus sligmate minoribus , foliis ensiformibus. Cette racine, qui croit dans beaucoup de marais en Europe, est presque inodore; elle a une saveur astringente. Schulze assure que des tranches de faux acorus tenues sur la langue, arrêtent les hémorrhagies chez les personnes dont les nerfs sont très-sensibles. On la dit auffi très - propre aux foiblesses d'estomac. au scorbut. On n'en fait presque point d'usage en pratique. (M. DE FOURCROY.)

Acorus verus, f. m. Calamus aromati-

plante est commune, on en emploiera la racine avec succès en poudre dans le vin, pour folliciter l'emption du claveau consuent, l'orsqu'elle est retardée par l'anéantissement des forces vitales.

On en a vu de bons effets, donnée avec le vinaigre de vin, dans la circonftance de maladies épizootiques, lorsque la malagnité étoit jointe à la

foibleile.

On peut auffi l'employer eu matieatoire, comme un moyen prophilacique, dans ces icconflances. Elle agira efficacement encore fou cette forme dans le dégoût et dans le stoux dus à l'abondance d'une lymphe épaifie de vifqueufe qui émouffe l'action des neis du ventricule; à cenque les bronches & les véficules pulmomitres. (M. CHABERT.)

ACOUSTIQUES, f. f. Matière médicale. On appelle remèdes acoustiques tous ceux qui sont destinés au traitement des maladies des oreilles : comme ces maladies sont aussi multipliées que celles des autres organes du corps humain, les médicamens qu'on emploie pour les guérir font très-nombreux, & appartiennent à diverses classes, telles que les relâchans, les adoucissans, les calmans, &c. Il ne peut donc y avoir de classe distincte de remèdes acoustiques particuliers. A la vérité , l'usage a introduit dans le traitement des maladies de l'oreille quelques médicamens qui, sans être uniquement employés dans ces affections, leur sont cependant un peu plus particu-lièrement destinés: tels sont spécialement ceux dont on se sert pour les douleurs d'oreilles, pour rétablir la liberté du canal auditif. On trouvera un dénombrement de ces remèdes à l'article otalgiques. Voyez ce mot (M. DE FOURCROY.)

ACRATIE, f. f. Ascratta, da, privatif, de de vástra, force ş foiblelle ou impuifiance de fe mouvoir. On fe fert de ce mot pour défigne l'affoiblifement du corpe entire; on de quelque partie, comme de la langue lorsqu'elle est incape ble d'articuler les fons. On applique encore como a ma affections de l'estomme & des inteflirs qui font trop foibles pour pouvoir dégerel les alimens, & pour fusire à l'eur préparation. (Diction. de Lav.) (F. D. L.

A C R E L (OLOV.) Il naquit, dit M. Eloy, le as Novembre 1717, dans une paroific près des Cockolm, adent fon père étoit minifie, se que foi Stockolm, adent fon père étoit minifie, se que foi sur la comment de la

decine. Il entra donc en 1735 chez G. Bolemagen, chimigein habile & delirie en sindrui-fiant fous ce maître de tout, ce qui a rapport à la Chirurgie, il hie pertoit pas de vue la Médeche. Il paroît que ce fut par le confiel de Boltenbager, qu'il tradulir en fedois quelques ouvrages de Boernhawe , dont la doctrine étoit fivire alors dans touts les écoles, écrept celle de Montante de la configuration de l

En 1738, Acrel paffa chez Schulzer, autre chirurgien de Stockolm, pour remplacer son fils qui alfoit voyager. Sous ce nouveau maître , Acrel s'appliqua plus féricufement à l'étude de l'Anato-mie & de la Chicurgie l'égale. Mais il avoit aussi forme le projet de voyager un jour. La guerre qui , en 1741; s'éleva entre la Suede & la Ruffie ; hara l'exécution de fon desfein. Comme on vouloit le forcer à servir en qualité de chirurgien , ce qui n'étoit pas de fon gout, il partit secrétement. Il traversa le Danemaick, se rendit à Hambourg, & de là à Gottingue, pour y suivre les seçons des professeurs de cette ecole; il passa ensuite à Strafbourg, od il demeura huit mois. Au mois de mai 1742, il en partit pour parcourir la Suisse, le Piemont, la Lombardie, une partie de la France : il revint à Strasbourg. En novembre suivant, il se rendit à Paris, pour y augmentes la fomme de ses connoissances. En 1743 & 1744, il fervit dans l'armée françoise en qualité de chirurgien : mais ne pouvant supporter les fatigues de cet état, il demanda sa retraite, & retourna encore à Strasbourg. Après y être resté quelques mois, il traversa la Hollande, d'où il se rendit dans sa patrie.

Il y avoit à peine un mois qu'il tôtit Stocholm, bridqu'il fe préfents à la fociété des chrungtiens; il y fut requ après les camarens ordinaries. Il fe fixa alors en cett ville. Il dente a 1746 à l'académie des Sciences de Stockfolm: etile Chiurugie de Paris le nomma, en 1750, effocié étranger. En 1751, il fut nommé chiurugiennapre, du régiment de la nobleffe, & en 1751, bec de la commission royale de fanés, et la fincile année, arequ docteur en Mérécine par la facile d'Upfut, ce qui lui ouvrit l'entrée du l'éculége royal éte médécins de Stockholm:

Acrel a composé plusieurs écrits en suédois.
1º. Un traité sur les plaies récentes. Stockholm,

Il contient les observations qu'il avoit faites dans les hôpitaux de l'armée françoise, pendant les campagnes de 1743 & de 1744.

2°. Discours fur le meilleur moyen d'établir en peu de temps un bon hopital. 1750.

Acrel lut ce discours à l'académie de Stockholm, lorsqu'il en sut nommé président,

3°. Observations de Chirurgie. Stockholm, 1759,

Il donna de cet ouvrage une seconde édition en 1775; il y a fait des augmentations considérables, & l'a enrichie d'onze planches gravées.

& l'a enrichie d'onze planches gravées.

4º. Differtation fur la vraie méthode d'abattre

la cataracte. Stockholm, 1766, in-8°.
Il s'étoit élevé une dispute entre Acrel & le docteur Walbom, s'ur le choix de la méthode pour la guérison de la cataracte : Acrel, dans cette differtation, fait l'apologie de sa pra-

5°. Discours sur la résorme nécessaire, tant à l'égard des méthodes d'opérer en Chirurgie, qu'à l'égard des instrumens. Stockholm, 1767.

Ce discours sut lu à l'académie par Acrel, lorsqu'il en sut nommé président pour la seconde sois. (M. GOULIN.)

A CRES. Hygiène.

Partie II. Chofes non naturelles.

Classe III. Ingesta.

Ordre I. Alimens, affaisonnemens, qualités générales des affaisonnemens.

On appelle dare en général toute faveur piaquate & défigráble. Cependant ce mot n'a pas toujous une figrification aufit vague, & les dares, proprement dis , font des fubriaces dont la faveur laifle un fentiment d'ardeur qui affecte principalment les parties qui composite le fond de la bouche, le voille du palais , le phatyrax, & la racine de la langue. Cette faveur est racement fample; elle est ordinairement unite à d'autres plus ou moiss marquées, en forte qu'on la toute dans des fibblances de nature très différente , & dont les principes, à plusieurs égands, paroiffent fouveur fort opposite ; mais mon objet n'est pas id de faibre cette faveur dans toutes se variétés. Je ne moccupe ici que des dares qui font la matière de quelques - uns de nos affaionne-

On peut les diviser en deux classes; en deres aromatiques, comme le poivre, la muscade & le gingembre; & en deres piquans & volatils, comme le raifort & la moutarde.

Tott dere mêlé à nos humeurs, æ agiffant en même temps fur nos hires, eft nécessationem plus os moins échaussant et tonique; æ passant avec les alimers dans Feltomac, peut en acceléers la digestion æ exciter l'apétit. C'est à ce titre que les drers fout partie des assissantements. Mais il est une distrère entre les derres aromatiques æ lesautes; c'est que ceuv-1à, plus chargés d'unite effentielle, æ moins promptement solubles dans les menstrues aqueur, restont plus long-temps dans nos humeurs, out une âcreté plus sive & plus addevente, sont par conséquent plus chaussante des curents des altérations plus dumbles, ainst qu'on le voit par les maladies qui réstitent de leur abus.

Au contraire, les deres de l'espèce de la montante de du raitor, & même de l'ait, &ce, plus fusceptibles d'êtte enlewés par l'eau, peuven quelques osovir une atôtion plus vive , plus péndrante, & capable d'imprégner plus généralement toutes les parties du corps : mais cele atôtion est plus momentanée, x ins sont plus transpiration. Aussi leur abus est-la lujet à moits d'individual de l'au conseins durables & moits d'un convoicians, & produit-il des effets moits durables & moits dangereux. Voyez ASSAISONNA-MENS. (M. HALLE.)

ACRES. Mat. méd. On donne le nom de remèdes deres à toutes les substances médicamentenses qui ont une saveur chaude & forte, & dont l'action pénètre plus ou moins fortement à travers l'épiderme sur lequel on les applique. Cette définition étend beaucoup la classe des médicamens acres, & la confond même avec celle des poifons; car parmi ceux-ci, il en est, comme les acides concentrés, l'arfenic, le sublimé corrosif, &c., qui corrodent & détruisent nos organes par leur acreté. Cependant quelques médecins, & en particulier Cartheuser, comprennent, sous le nom d'acres, des remèdes qui ne sont pas des poisons, qu'on administre tous les jours sans en éprouver des effets dangereux, & qui agissent assez fortement par leurs vertus altérantes, sans qu'on puisse défigner autrement leur nature que par l'âcreté dont ils sont doués : telles sont; dans la dixième fection de la Mat. méd. de Cartheuser , les racines de scille, de pied-de-veau, de boucage, de pyrethre , de raifort , d'ellébore blanc ; les feuilles de cochléaria, de cresson, de capucine, de marum'; les fommités d'arnica , la femence de finapi , l'euphorbe . & les cantharides.

En traitaut de la nature générale de ces remèdes, Cartheuser leur donne pour caractères com-muns, une odeur vive très-subtile, très-pénétrante, qui fait couler les larmes & le mucus des narines, & une faveur forte, piquante, quelquefois mêlée d'amertume , d'aromatique ; on de douçâtre. Réduites en poudre, ces substances sont sternutatoires, & excitent sur la peau de la démangeaison, de la rougeur, & même des ampoules pleines de sérosité. Il croit que ces médicamens sont compofés en général d'une substance extracto-résineuse, ou purement extractive, & d'un sel volatil acide qu'il admet dans les antiscorbutiques. Il attribue leurs effets à ce fel. Ces remèdes stimulent vivement les fibres de l'estomac; ils augmentent l'appétit, facilitent la digestion, procurent la sortie des vents & des humeurs amassées dans le viscère. Portées dans ces secondes voies & dans les vaiffeaux capillaires, ces substances fondent les fluides épaissis qui les obstruent; facilitent leur mouvement , & rétablissent ainsi les secrétions & les excrétions diminuées ou supprimées. Elles sont donc apéritives, diurétiques, incilives, sudorifiques, & elles convieunent dans l'apoplexie séreuse, le coriza , les catarrhes , l'angine catarrhale , la douleur de tête qui reconnoît la même cause, les engorgemens froids des glandes, la toux pi-tuiteuse, l'asthme, l'istère, les sièvres intermittentes rebelles, les obstructions anciennes du méfentère, du foie, de la rate, la cachexie, l'œdème . le scorbut. A l'extérieur , on doit les ranger parmi les stimulans, les rubésians, les véticatoires, les sternutatoires.

Les remèdes deres ne conviennent point chez les personnes maigres, bilieuses, extrêmement sen-sibles; dans les maladies accompagnées de chaleur,

de fièvre, de fécheresse, &c.

Il réfulte de cet extrait de la doctrine de Cartheuser sur les médicamens acres, 1º. que la nature de ces substances n'est pas, à beaucoup près, la même dans toutes celles qu'il range fous cette dénomination; 2° que le mot de remèdes acres ne doit point défigner la nature particulière d'une matière médicamenteuse quelconque, mais seulement une propriété générale, commune à un grand nombre de médicamens; 3° que les vertus & les effets de ces matières acres doivent différer autant qu'elles ont réellement de propriétés diverses; 4°. & que pour les bien connoître il faut examiner chacun; de ces acres en particulier. (M. DE FOURCROY.)

ACRETÉS OU ACRIMONIES DES HUMEURS. Pathologie. Les humeurs du corps humain exposées à un degré de chaleur audessus de celui qui est nécessaire pour entretenir la vie, ou mêlées à des miasmes étrangers & capables d'y développer un mouvement qui les dénature , font susceptibles de s'altérer & de prendre différens degrés d'acreté ou d'acrimonie. Rien n'est si facile que de concevoir ce phénomène confidéré en général; & rien cependant n'est plus embarrassant que de reconnoître en particulier les divers geures d'acrimonies qui ont lieu dans les différentes altérations morbifiques des humeurs.

Aussi la plupart des auteurs qui ont traité cette matière, & qui ont voulu faire des classes chimiques des différentes acrimonies, ont-ils plutôt écrit d'après leur imagination que d'après la nature. Boerrhaave, dont les ouvrages font bien au-dessus de la critique qu'en ont faite plusieurs modernes, n'a cependant pas évité une partie de cette erreur, en admettant cinq espèces principales d'acrimouies dans sa théorie des maladies des humeurs. La première espèce comprend l'acrimonie mécanique, qu'il suppose consister dans le simple changement des molécules des fluides devenus des angles folides & aigus , leur nature restant d'ail-leurs la même , ubi omnibus iifdem manentibus , fola figura in angulos folidos, acutos, componitur. Mais en admettant, malgré les plus fortes objections, ce changement de figure comme réel, qui pe sent que cette altération de forme seroit

nécessairement accompagnée d'un changement de nature ? La seconde espèce d'acrimonie de Boerrhaave est l'acrimonie saline, qu'il soudivise en muriatique, ammoniacale, acide, alkaline fixe & volatile, fimple & composée; la troisième est l'huileuse, qu'il regarde comme le produit d'une huile atténuée, brûlée, faline, & âcre-; la quatrième acrimonie porte le nom de savonneuse, semblable à la qualité des venins animaux & végétaux; enfin il rapporte à la cinquième l'acrimonie compose des quatre précédentes, & celle qui est produite par les àcres introduits dans le corps, Quoique ce grand homme air essay de faire re-connoitre, à des sigues particuliers, pluseurs de ces acrimonies, on s'apperçoit, en lisant ses instituts, qu'il a confacré ces détails plutôt à l'ordre & à la méthode de l'instruction , qu'à la description exacte des altérations des humeurs : & en effet , l'observation, loin de confirmer ses idées sur les acrimonies, n'a fait naître que plus de difficultés pour les admettre.

Les médecius observateurs, & uniquement déyoués au traitement des malades, ont adopté une opinion entièrement opposée à celle de Boerrhaave. lis reconvoissent en général, d'après l'inspection des malades & le caractère des maladies, io que les humeurs animales font toutes susceptibles de devenir âcres & même caustiques ; 2º. que chacune d'elles prend une acreté qui lui est particulière, & qui diffère suivant sa nature ; 3° que les causes de ces acrimonies font très-multipliées, & fouvent fort différentes les unes des autres ; 4º. que leurs effets sont aussi variés que leurs causes & leur nature; 5° que la manière de les corriger ou de les guérir, prouve, austi bien que leurs effets, qu'elles font réellement diffinctes les unes des autres; 6°. enfin que, malgré l'observation la plus exacte, il est impossible d'établir des classes d'acrimonies, d'après les caractères chimiques des fluides qui les contractent.

C'est en raison de cette impossibilité de distinguer les acrimonies par des caractères chimiques, que les praticiens les plus inftruits se contentent d'exprimer par la nature de la maladie qu'elles occasionnent ou qui les accompagne, les diverses espèces d'acrimonies. Ils distinguent en conséquence les acrimonies (corbutique, vénérienne, arthritique, herpétique, pforique, cancéreuse, &c.; en remarquant que , dans chaque maladie indiquée par ces mots, tels que le scorbut la vérole la goutte. les dartres , la gale , le cancer , &c. , les humeurs ont une acreté différente & comme spécifique.

Il est vrai que l'examen chimique des humeurs n'a point encore été fait convenablement dans chacune de ces affections ; ce n'est que d'après des vues théoriques qu'on a prétendu que le fang étoit putride dans le scorbut, la lymphe acide dans la vérole; peut-être doit-il être permis d'espèrer que les trayaux des chimistes éclairciront quelque jour ce point de théorie médicale , & jetteront quelque limiter fur le traitement de ces affections. Mais il ne fint point oublier que ces recherches ne font point du tout commencées dans l'état actuel de la Chimie médicinale (février 1788); que toute application des théories chimiques à l'actimonie des humeurs feroit dans ce moment une fipéculation plus unifiéle qu'utile, & vqu'il y a moins de danger à refter dans le doute & dans l'incertinale à cet égard, qu'à écotter les préliges du mais de danger au faire, actuel par la comment de la cet égard, qu'à écotter les préliges de la comment de la cet égard, qu'à écotter les préliges de la comment de la cet égard, qu'à écotter les préliges de la comment de la cet égard, qu'à écotter les préliges de la comment de la cet égard, qu'à écotter les préliges de la cette de la

Nois terminerons cet article par une obfervation relative à l'état arbuel de la feience de guérir. La difficulté de déterminer la nature des humeurs aces a fait prefque abandonner aujourd'hui le mot actimonie; on ne s'en fert prefque plus dans les confillacions, comme on le faitôit autrefois. On lui a foblitué le mot seirus; à la vérité, ette experéion est également adoptée pour les deretés contactées du dehots, telles que l'hydrophoble, &c., Mist on a comparé, & avec railon, ces demières deretés à celles que couractent les humeurs par deretés à celles que couractent les humeurs par leute. Ainé, le mot virux et fouvent fynonyme du mot déreté ou aerimonie. (M. DE FOUR-CONT.)

ACRID OPHAGES. Hygiène:

Partie I. Différence de l'homme fain , confidéré comme sujet de l'hygiène.

Section 1. De l'homme fain considéré en société. Ordre III. Rapport dans l'uniformité du genre

L'histoire des acridophages ne seroit point indifférente pour l'hygiène, fi elle étoit avérée. Ces peuples, que Drack prétend habiter les frontières de l'Æthiopie, se nourrissent de sauterelles ramassées au printems, & salées pour être conservées tout le reste de l'année. Ils périssent, dit-on, à quarante ans, d'une maladie dans laquelle il s'engendre, dans leur corps ; une quantité d'infectes aîlés. On a prétendu que plusieurs peuples de l'Asie se nourrissoient aussi de ces insectes. Les habitans des côtes de Gambie, au rapport de M. Adanson, mangent, avec une grande avidité, les sauterelles qui, dans certains temps, paffent comme une nuée fur leurs terres & en moissonnent les productions. Ils n'en éprouvent aucun accident. On dit aussi que du ventré de ces animaux on exprime une farce verte réfultante de la quantité d'herbes qu'ils ont dévorée, & que cette farce est supérieure, par le goût & la délicatesse, à nos meilleurs épinars. Voyez SAUTERELLES. (M. HALLÉ.)

ACRIMONIE. f. f. (Hygiene:) Voyez Acres. (M. HALLE.)

Acrimonie des Humeurs. Pathologie. Voyez Acretés. (M. De Fourcroy.) ACRIMONIE. Les animaux font, comme l'homme, sujets à l'acrimonie du fang ou des autres humeurs.

Elle est acide ou alkalescente. Dans l'un ou l'autre cas, si l'aveu des malades nous est ravi, il est plusieurs symptômes propres à la faire reconnoirre, & d'après l'esquels la nature indique clairement quels sont les s'ecours à employer.

Dans l'acrimonie acide, qu'on appelle encore aigres, aigreurs, acides des premières ou secondes voies, la langue est blanche, l'intérieur de la bouche très-pâle, les dents font rudes au toucher, l'odeur de l'haleine & celle des excrémens est aigre; il n'y a point de foif, les urines font claires, l'animal baille ou fait les forces, il tique, & ce tie ne peut être comparé qu'au hoquet dans l'homme ; l'appétit est dépravé ; le cheval mange les longes de fon licou ; il ronge le ratelier , l'auge ou le mur; il dédaigne le fourrage vert. Le bœuf & la vache mangent de la terre; ils cherchent les plantes crucifères, &c. Une toux feche, l'altération du flanc, la foiblesse de l'animal & fa maigreur annoncent une dispositition à plusieurs maladies, si on ne détruit pas cette acidité furabondante.

Les caufes des aigres, dans les grands animaux, font d'autant plus fréquentes qu'ils font confamment affujetit à dun conurtine entièrement végétale; & l'on fait que l'acidité est toujours le premier degré de la fermentation que fubilient les végétaux dans l'ethomac, lorsqu'ils y téjourneut top long-temps: aufli ceux qui font nouris de plantes vertes & acefecntes, comme les ofielles, les pampres de vignes, &c., y font-ils très figies, l'usge trop long-temps continué de l'eau blanche de ste médées acidules, c. ne est encore une des caufes les plus communes; on les voit auss fluiver les indigettions, les métoritains.

Les remèdes à opposer à l'acrimonie acide sont ; dans les animaux comme dans l'homme, tirés de la classe des absorbans & des alkalins. Nous observerons ici qu'on doit être très-réfervé dans l'emploi des absorbans terreux pour les grands animaux. Leur position horizontale, leur nourriture végétale, chargée habituellement d'une poussière terreuse qui séjourne & s'amoncèle dans les vastes replis du colon, les rend beaucoup plus disposés aux béfoards ou aux pierres des intestins, que l'homme; & les absorbans terreux, qui ne se dissolvent jamais aussi parfaitement que les sels alkalins, ne peuvent qu'augmenter cette disposition : on retireradone plus d'avantage d'une légère lessive de cendres faite dans l'infusion des plantes amères, telles que l'absynthe, l'aunée, &c. On peut encore mettre les animanx à l'usage'des crucifères, sur-tout des choux & des navets cuits, & des caux minérales ferrugineuses, si on est à portée des sources.

Quant à l'acrimonie alkalescente, comme elle est entièrement opposée à la précédente, les

Symptomes & les effets en fort ausst très-différent. L'animal est dégoûté, la foit est considérable; Plaicine & les excrémens, sur-tout, exhalent une odeur de foit de soutre; le flanc est altéré, le poul joiqué, la peas (éche; les unites sont rouges, briquetées, sedimenteuses, & ranes; les animax loufient & se plaignent en les rendant : il surient des diarnèes, des dyssenters purides, & souvent d'autres màhasties plus graves enorce.

Les causes sont en assez grand nombre. La mauvaise nourriture y contribue beaucoup. Des fourrages mouillés pendant la récolte, ou qui ont long-temps féjourné sur la terre où ils ont successivement moisi & séché, forment une nourriture mal-saine, parce que la moissssure est le premier degré de l'alkalescence. L'usage des eaux croupissantes des marres, souvent infectées par la dépouille & les excrémens d'une multitude innombrable d'animaux, ne tarde pas à y donner lieu; & bientôt les maladies de la peau se déclarent. L'acrimonie est souvent le prélude des maladies aigués, putrides, & inflammatoires, & les exemples en sont fréquens pendant & après ces sécheresses dévorantes qui font tarir les sources & les ruisseaux. Dans ce cas, on est souvent obligé d'aller à plusieurs lieues chercher de l'eau; elle est d'autant plus précieuse alors, qu'elle est plus rare, & que les befoins font plus urgens, & on ne la distribue qu'avec la plus grande parcimonie. Les animaux tenus dans des écuries trop chaudes, où il est impossible d'établir un grand courant d'air, fur-tout pendant l'été, sont perpétuellement dans une forte transpiration, & la partie la plus fluide du fang & des humenrs est bientôt évaporée. Ceux qui sont exposés à des travaux forcés, surtout pendant les grandes chaleurs, qui font beaucoup de déperditions, & dans lesquels le sang est exalté & atténué , y sont aussi très - dispofés.

La pratique ordinaire conseille la saignée pour diminuer l'effervescence & l'acrimonie alkaline du fang; mais il feroit inutile & même dangereux de recourir à ce remède, si on ne pouvoit lui affocier en même temps les adoucissans, & surtout les humectans. C'est ici le cas d'aciduler légèrement la boisson des bestiaux, de leur donner de l'eau blanche, des décoctions de mauve, de pariétaire, de laitue, ou de toute autre plante émolliente que l'on rencontre le plus facilement fous la main, & de les mettre à une nourriture fraîche. Ils fentent leurs besoins & ce qui leur convient : s'ils font auprès des eaux gaseuses ou acidules, ils abandonnent les autres, & vont de préférence s'abreuver à celles-là; austi un moyen plus sur seroit de les conduire vers la rivière ou la fontaine, de les y laisser reposer quelques jours à l'abri , & de les faire baigner souvent. Mais ce parti n est pas toujours praticable.

(La dernière partie de cet article est extraite

du dictionnaire universet d'agriculture, tédigé par M. l'abbé Rosier.) (M. HUZARD.)

ACRISIE, f. f. Médecine pratique. Acrifia, d'a, privatif, & de κρίτω, juger ou separer. On se sert de ce mot pour désigner l'état de crudité des humeurs, qui empêche la séparation de la matière morbifique & son expulsion hors du corps; ce qui est tout le contraire de la crise. Il signifie, suivant Galien , un défaut de crise ou une crise qui ne se fait qu'avec difficulté, & qui n'apporte aucun foulagement au malade, lequel fe trouve plus mal après qu'elle est arrivée, qu'il ne l'étoit auparavant. Il faut fingulièrement faire attention aux maladies qui n'ont aucunes crises bien décidées ; car si , suivant l'idée d'Hippocrate , les maladies qui ont été jugées imparfaitement, donnent fouvent naissance à des récidives, quæ post crism relinguuntur recedivas facere solent, à plus sorte raison doit-on craindre pour l'état d'un malade chez lequel on n'a apperçu aucune espèce de crise. Pour l'ordinaire les maladies qui ont paru se terminer sans crises marquées, sont suivies d'une convalescence longue, difficile, laboricuse: un médecin éclairé doit alors être sur ses gardes; &, pour parer à toute espèce d'accidens, il chargera l'art de faire ce que la nature auroit dû faire; il fera les frais d'une crise. C'est ainsi que l'application des vésicatoires , dans quelques-uns de ces cas, fera fuivie du plus grand fuccès. A. E. (V. D.)

Il y a cependant des maladies dans lesquelles on n'observe point de véritables crises: telles sont les maladies nerveuses proprement dites, quelques fièvres de la classe des typhus, &c., que l'on peut regarder comme dépouvrues de causes matérielles, mothé sine materià.

Les modernes rapportent à l'état d'acrifie celui que l'on a coutume d'appeler du nom d'iritation; & M. Fouquet, favant médecin de Montpellier, a admis & décrit les pouls acritiques.

On peut en général distinguer dans les maladies quelconques deux états; 1º. celui d'irritation ou d'acrifie; 2º. celui de crife ou de jugement. C'est dans les maladies aigues où ces deux états sont le plus marques. Daus les chroniques, il femble que l'on pourroit admettre un troisième état, moyen entre ceux-ci, & qui ref-femble tellement à celui de santé, qu'il paroit s'en écarter très-peu; c'est ce que l'on voit dans les maladies lentes que produisent des obstructions, par exemple. Tantôt les fonctions des vifcères sont dérangées, lors sur-tout qu'il survient une cause étrangère qui excite quelque trouble; & alors l'irritation ou l'acrisse se fait sentir. Dans d'autres circonstances, les remèdes produisent un peu de fièvre, & cet état est encore celui de l'acrifie. Mais fouvent aussi, loin de l'effet de tout médicament, lorfque tout est calme, & que nuile cause étrangère étangère ne téveille la fendibilité; la confitution, less être celle de la parfaite fanté; en differe fi peu, qu'il est difficile de ne pas les confoudre nue avec l'autre. Tant c'hommes, au milieu du tamulte des villes & des travaur de leur profendes diffoditions qui n'en ont que l'appatence, qu'il fast un examen des plus rigoureux pour n'y ètre pas trompé. Enfin, outre l'état azritique & cet état mitoyen dont ou ne peut nier l'existence dans les maladies lentes ou chroniques, il y en au nque l'on doit regarder comme critique, & qui fe manifelte lorique la matière morbifique, qui fe manifelte lorique la matière morbifique, mife eu mouvement par des remèdes convenables & par un régime bien dirigé, tend à fe faire jour & 1 fortip par quelque émoncôtire.

Ces différens temps ou périodes font très-mar-qués dans les fièvres aigues. L'âcreté de la chaleur, la sécheresse de la peau, celle de la langue, la foif, l'ardeur & la fenfibilité des yeux, la douleur vive des parties affectées, l'anxiété, l'inquiétude, le spasme & les convulsions, l'éréthifine des couloirs, la limpidité des urines, & un pouls, suivant les expressions de Bordeu, serré, fréquent, concentré, plus ou moins dur, ou, fuivant M. Fouquet, tantôt élevé & brufque, tantôt profond ou concentré; division que ce médecin établit, & sur laquelle il insiste beaucoup (1): tels sont les symptômes de l'irritation ou de l'acriste. Nous nous croyons, dit M. Fouquet, autorifés à établir deux espèces de pouls d'irritation; la première est le pouls d'irritation fort & élevé; la seconde est le pouls d'irritation concentré & profond. Chacun de ces pouls peut être plus ou moins fréquent, plus ou moins lent, plus ou moins dur, & comprendre plusieurs intermédiaires dans l'intervalle d'une de ces divisions à l'autre, ainsi que l'a conjecturé l'auteur des recherches sur le

Dans la plupart des maladies sigués, on doit diffinguer, 2º. Les fignes de l'irritation, qui est confiante au commencement de ces fièvres, dont elle forme, pour ainfi dire, la trame principale; 2º. Les fymptômes d'un autre genre d'irritation, propre aux paroximes ou redoublemens, & qui peut céder fais que la première durinue en même proportion. Les remedes adminificés à propos, & & l'autre, qui se montrant fouvent s' diverfis experifis, & ausquelles fincéele enfi l'état citique dans lequel les levains, claborés par la cocion, font chaffés hors de l'économies.

Pour avoir une meilleure idée de l'état d'irritation ou actitique dont il s'agit, nous observerons, avec MM. de Bordeu & Fouquet, que le corps humain est un composé d'organes qui ont tous une vie particulière, c'est-à-dire, une manière

qui leur est propre, de se mouvoir & de sentir, & que de ces diverses modifications résulte la vie générale, qui est en quelque sorte une moyenne proportionnelle entre toutes ces données. Ce ré-fultat, dont l'état des nerfs & des fibres irritables, c'est-à-dire, la chaleur de la peau, la tenfion des fibres, la fenfibilité des organes, & la plénitude des artères, annocent les différentes nuances, ne doit pas être le même en fanté & en maladie; il doit varier dans les différentes dispositions de la vie, avant ou pendant la digestion, pendant ou après le sommeil; il doit varier encore lorsqu'un organe est souffrant, lorsque le corps éprouve l'effet des médicamens actifs. C'est sous ces rapports que M. Fouquet a distingué le pouls de fanté, du pouls organique, qui indique l'affection dominante d'un viscère, & du pouls d'irritation, qui est l'effet immédiat de la maladie déterminée d'une ou de plufieurs parties organiques.

Ce qui manque à cet article se trouvera dans ceux qui concernent le pouls, les sièvres, les diverses maladies, & les crises. (V. D.)

ACRISIE. Axqu'om. Sans crife. s. f. f. Méd. prat. On entend communément par ce mot la solution de certaines maladies qui se terminent sans crise manisette.

Il paroît qu'Hippocrate a fouvent attaché au moi acriffe un fens diffretent de celui que nous vienons d'indiquer. Les maladies, dit-il, qui nous vienons d'indiquer. Les maladies, dit-il, qui font jugés torp (et, font fuivries de l'excrifie , ce qui paroît ignifier qu'il n'y aura point de crife: mis audif, continue le père de la Médecine, des mouvemens déréglés, des felles bi-lucies répérées & fans foulagement , & deves autres changement de ce geure autronne de galement l'acrifier. Ceft donc une crife mul terminée, cricité par la maladie plutôt que par la nature, qui crifie; c'eft cet d'un pénible de comralecence qui paroît tenir le milieu entre la maladie & la fanté.

La crise, sans doute, est, ainsi que l'acrisse, une modification du principe morbifique : ces noms ont souvent changé de valeur selon les idées qu'on avoit conçues de ce principe. Disoit-on que les humeurs étoient la cause des maladies? c'étoit en les évacuant que la nature étoit supposée opérer la crise. Mais des acretés, des impuretés, des crudités rendoient souvent la guérison plus lente & in-certaine. Voilà l'acrisse des partisans de la Pathologie humorale. Croyoit-on au contraire que ce fût dans les solides seuls que résidat le principe des maladies ? c'étoit en rétabliffant l'ordre des mouvemens vitaux qu'on se flattoit de guérir, & la crise n'étoit alors que cet ordre établi, une somme d'actions & de réactions absolument égales. Si les mouvemens des folides, trop long-temps déréglés, affoiblis par des actions contraires, ne pouvoient parvenir que très-tard à ré130 prendre leur équilibre; cet état de gêne conftituoit l'acrisse dans le sens des solidiftes. Il s'est élevé de nos jours un troifième système ; c'est celvi des Pneumatiftes, nom qui ne fera cependant point nouveau dans la Médecine. Hippocrate favorisoit cette doctrine; Asclépiade encore davantage, & plus près de nous Paracelse. D'après les nouvelles connoissances dont la Physique s'est enrichi depuis peu de temps, on a fait la plus grande attention aux diverfes modifications de ce principe éthéré, de ce feu vital, tel qu'Hippocrate paroît le nommer. On a dit avec raison, que les humeurs & les folides concouroient tous à la production des maladies ; que c'étoit trop hasarder que de dire que la cause primitive résidoit plutôt dans les uns que dans les autres; que tantôt les humeurs troubloient l'ordre des mouvemens des fodes ; que tantôt les solides altéroient les humeurs & les faisoient dégénérer ; mais que , dans l'un & l'autre cas, ce principe vital, éthéré, gafeux , changeoit de manière d'être; & , puifqu'il s'agissoit de rappeler tout à une cause commune, à un principe unique & primitif, c'étoit sur ce pneuma d'Hippocrate, ce spiritus ou flatus de Celse, cet archée des chimistes, ce principe de seu univerfel dans la nature , cause première des mouvemens des solides & des propriétés des fluides, que les pneumatiftes modernes devoient fixer leurs regards. Ainsi , dans ce' demier fystême , la crife n'étant autre chose que le rétablissement complet de ce principe dans sa manière d'être ordinaire, L'acrifie est supposée avoir lieu lorsque ce même

mordial. Il est certain que les maladies ne finissent pas toutes de la même manière, & que le principe morbifique, proprement dit, n'a pas lieu dans routes de la même façon. Souvent une crise, telle que la plupart des médecins ont coutume de l'entendre, est en petite quantité. Un retour de règles ou d'hémorroïdes guérit à l'instant une fièvre aigue qui avoit déjà duré plusieurs jours. En vain des praticiens célèbres ont prétendu que rien de médiocre n'est critique (nil modicum criticum); les faits démentent cette affertion : la nature a triomphé par de petits moyens, autant du moins qu'il est à notre portée d'en juger.

principe n'a point repris en entier son état pri-

Ce n'est donc point par la quantité plus ou grande des évacuations qui furviendront fur la fin des maladies, que nous pourrons juger s'il s'est opéré une crise parfaite, ou seulement une acrifie.

. H y a des maladies qui , par leur nature pro-pre , ne peuvent avoir de crife. M. Dehaen rapporte que Boerrhaave fut appelé pour traiter un enfant atteint de fièvre aigue; il lui avoit donné fes foins pendant plufieurs jours, & la mort menaçoit déjà de très-près le malade , lorsque ce grand médecin s'avifa de l'examiner tout nu. Il vit alors une épingle qui étoit enfoncée à moitié

dans le dos de l'enfant : il ôta l'égingle , & l'enfant fut guéri. Combien de cas semblables à celui que nous venons de citer ne s'offrent-ils pas tous les jours dans la pratique? M. Vicq d'Azyr nous a communiqué des idées lumineuses sur la naiffance de ces maladies qui dépendent d'un simple fimulus cutané.

Il y a donc des acrifies nécessaires, & qui n'approchent nullement de celles qu'Hippocrate a indiquées, principalement en ce qu'elles ne font

point de mauvais augure.

Il y a encore des maladies dont la crise s'opère infensiblement; mais elle n'en est pas moius réelle, ni le falut du malade moins affuré. Combien n'en voit-on pas guérir par l'augmention ou le simple rétablissement de la transpiration cutanée ? prefque toutes les fièvres intermittentes sont dans ce cas. Il est donc très-ifficile de prouver qu'il y a des maladies qui finissent complètement sans crise.

On n'entend pas facilement ce qu'Hippocrate a voulu dire en prononçant que la crise qui arrive trop tôt est suivie par l'acrisse. Des maladics très-violentes peuvent sort bien sinir en trois ou quatre jours. Le temps de crudité a des périodes qui varient à l'infini suivant les suisons, les épidémies, les tempéramens, les âges, & les diverfes causes morbifiques. On ne peut rien dire d'absolu sur la durée des maladies; nous nous contenterons d'observer, en nous conformant aux idées les plus reçues parmi les pathologistes, qu'un moment suffit quelquesois pour transformer l'état le plus fain des humeurs, dans la condition la plus meurtrière; & réciproquement que le principe morbifique, quoique très-abondant, peut disparoitre dans un très-court espace de temps.

A quel cas doit-on donc s'arrêter pour y attacher l'idée de l'acrisse proprement dite. Il parost, d'après Hiopocrate , que c'est sur-tout dans les maladies épidémiques qu'on la remarque le plus fouvent. Sydenham femble aussi avoir annoncé quelque chose de semblable dans les épidémies dont il a tracé l'histoire. Ce sont des esforts vagues, indéterminés de la part de la nature. J'ai fait plusieurs fois la même remarque dans les hôpitaux, dont l'air est toujours plus ou moins infecté. Dans ces cas, on voit un grand nombre de malades ne retirer aucun avantage des évacuations, foit que la nature aît paru les opérer , ou que l'art les ait excitées; ils en font au contraire plus affoiblis : une fièvre lente furvient quelquefois ; & tandis que le médecin , après bien des tentatives infructueuses, s'arrête à observer , pour découvrir quelle fera la marche de la nature, la mort vient trancher le fil de la vie.

Les personnes cacochymes, dont la vie paroît être une maladie continuelle, font également trèsexposées à l'acrisse. Il semble que le principium impetum faciens, ce pneuma, dont nous avons parlé, étant distribué dans ces sujets sur des parties mal constituées & dont les fonctions sont troublées

depuis long-temps, y cause des mouvemens déréglés; qu'en consequence la foiblesse de toute l'économie animale aille en augmentant; ce qui prolonge nécefairement la maladie, malgré les évacuations qui ontlieu tantôt par un émonêtoire, tantôt par un autre. (M. Tess x 1, médecin italien.)

ACRITIQUE, adj., se dit de ce qui n'est point critique, de ce qui est dans le cas de l'acrisse. Voyez ce mor. (V. D.)

ACROCHORDON. Veruca penfilis.
Acquestion Malad. des yeux. Espèce de vertues des paupieres, dont la baie est étroite, qui reste toujours menue, & en se prolongeant représente un but de corde. Les racines du mot grec sont depars, extremus, fummus, & xyeles, chorda. Voyeç Vexes MESS DIS PAUPIÈRES. (M. CHAMBETC.)

ACRON. Ge médecin étoit d'Agrigente, ville de Sicile; il vivoit en même temps qu'Empédocle le philosophe, né aussi à Agrigente. On fait que ce demier fleurissoit vers la quatrevingt-quatrième Olympiade, dont la premètre année tombe à l'an 444 avant l'ère chrétienne.

Voici comme le Clerc, dans son histoire de la Médecine, expose ce que ses recherches lui ont fait découvrir sur cet ancien médecin.

Acron, dit Pline, fut aiteur d'une fêcte de Médecine qu'on appela la fecte empirique, nom formé d'un mot grec qui fignifie expérience, parce que cette fcience, rejetant les railonnenieus; ésperience. (Hift. nat. lib. 19, c. j.) Cet auteur ajoute qu'Acron avoit êté recommandé par Empédocle.

Cafaibon a cru que, lorsque Pline écrivoit ce qu'on vient de lire, il avoit en vue l'épitaphe d'Acron, composée par Empédocle, & rapportée

par Diogène Laërce :

Α΄κριο ε΄πτριτ Ακρωί ἀκραγάθειοι , παθρές ἄκρυ ;* Κρύπθει κρημιός ἄκρος πατρίδες ἀκροτατκς.

Acron Agrigentin, le plus éminent des médecins, fils d'un père éminent, g'et dans ce roc éminent, à l'endroit le plus éminent de fa

patrie éminente.

Mais il est sensible par la cacophonie que fait dans le gree la lettre / qui entre dans tous les mots, que c'est une pure raillerie, comme Suidas l'a remarqué. Empédocle pouvoit avoit composé cette épitaphe pour se moquer de la vanité de cet homme qui, par une froide allusion à son om, s'appeloit le plus excellent des médecins.

Ce qui contirme cette penfle, c'eft que Diogène Laèrce nous apprend, immédiatement auparazant, que ce philosophe empécha qu'Acron n'obtin la demande qu'il faifoit d'un certain lieu pour y bâtir un tombeau, parce, difoit-l, qu'il tenoit le premier rang parmi les médienis; & qu'Empédole yavant fait un difocurs fur l'égaliré, peut-être pour prouver que les métecins sont tous égaux, & que l'un ne vaut pas mieux que l'autre, se tourna vers Acron, & lui dit: Quelle épitaphe vouleq-vous que l'on grave sur combeaux Celle-ci vous agréeorie-lle?

Cet auteur s'exprime ainsi : « Après ceux de * qui j'ai fait mention (c'est-à-dire après les fils » d'Efculape), Il n'y a personne de réputation qui » ait exercé la Médecine, jusqu'à ce qu'on eût » commencé à s'appliquer avec plus de soin à » l'étude des Lettres. Et comme cette étude est » autant nuifible au corps qu'elle est utile à l'es-» prit, il est arrivé que ceux qui s'y sont atta-» chés, ayant ruiné leur santé par des médita-» tions affidues & par des veilles continuelles, » ont eu plus de besoin de la Médecine que les » autres hommes. C'est par cette raison que la » science de guérir les maladies faisoit au com-» mencement une partie de l'étude de la Philo-» fophie; en serre qu'on peut dire que la Méde-» cine & la Philosophie sont nées ensemble, & » qu'elles ont eu les mêmes auteurs. De là vient » que nous apprenous que plufieurs des anciens » philosophes ont été experts dans la Médecine, » entre lesquels on peut compter Pythagore, » Empédocle & Démocrite, comme les plus con-» fidérables ».

Si cet art avoit dd le jour à la Philofophie, comme le feppole Celfe, & qu'on o'm eit en nulle connoiliance avant les philofophes, il n'est pas vraifemblable qu'Acco », qui n'eiot vena qu'après eux, ou du moins après Pythagore, est été affez harti pour prétendre à la principanté de la Médecine, à leur préjudice. Il est certain qu'il y avoit eu des médecins avant les philofophes; mais leur Médecine n'étoit qu'emprique, a

ainsi que celle d'Acron.

On poutroit même croire que ce médecin râ spafé pour le chef de la fecte qui prit ce nom, que parce qu'il avoit entrepris de foutenir cette ancienne manière de firit la Médecine, contre celle que vouloient introduire les philosophes se contemporains. Le passage de Pline que l'on a cité l'iusines; mais il y a apparence que cet auteur éeft trompé. La fecte empirique dont Pline veut parler na commencé que fort long temps après Acron. On accorde que celui-ci étoit aussi empirique à la manière des Assetheires de des des la la manière des Assetheires de la terme production que l'accordent précédés; c'este autres médecins qui l'avoient précédés; c'este des autres médecins qui l'avoient précédés; c'este des la contra de la manière des Assetheires que l'accordent précédés; c'este autres médecins qui l'avoient précédés; c'este de la contra de la manière des Assetheires que l'accordent précédés; c'este autres médecins qui l'avoient précédés; c'este de l'accordent de l'accordent

i 2

à-dire que sa médecine rouloit toute sur l'expérience, sans beaucoup de raisonnement; mais il n'étoit pas pour cela de la secte empirique, les premiers médecins ne pouvant pas être regardés comme des sectaires, s'il est permis de se servir de

ce terme en certe occasion.

132

Je ne ſais ſi Suidas ne s'eſt pas auſſt trompé, ou s'Il n'a pas confond Maron l'empirique avec un autre, lorfqu'il dit qu'Aeron avoit exercé la profession de politice à Athenes, auſſti bien qu' Empédocle. On ne peut pas douter qu'il n'entende parler, du premier, en ce qu'il le joint à Empédocle, & qu'il ajoute qu' Aeron avoit écrit en langue dorique (qui etoni celle qu'on patioit en Sielle un livre nitrolle l'Arv de la Médecine; faitmente. Si nitrolle l'Arv de la Médecine; faitmente l'arvoit politique, il ne confondoit pas ce métier avec celui de médecin, autrement il n'aunoit point pass' pour par celui de rhéteur.

Plutarque fait auffi trouver Acron à Athènes lors de la grande pefte qui y vint au commencement de la guerre du Peloponnée, & il lui atribue d'avoir confeillé d'allumer de grands feux par toutes les rues, dans la vue de purifier l'air, qui est la même chose que faisoient les prêtres d'E-

gypte, au rapport de Suidas. Quelques manuscrits de Pline portent Créon au lieu d'Acron; mais la première façon de lire est

la meilleure. (M. Goulin.)

A C T E A, S. m. Matiere medicale. Herbe dont Pline fait mention, & eue Ray prend pour l'aconitum recemofum, on l'herbe de faine Christophe. Tons les botanistes regadent le finé che christopherienne comme un poifon; cependant Pline dit qu'en en peut donner le quart d'une pline dans les mahaies internes des femmes. Il faut donc que l'adtea ne foit pas la même plante que la christophorienne, ou que la christophorienne, ou que la christophorienne, ou que la christophorienne ne foit pas un poifon. (Ext. de l'ari. Actea, A. E. Lypph.) (V. D.).

ACTEUR, f. m. Hygiene.

Partie I. De l'homme fain confidéré comme fujet de l'hygiène.

Section II. De l'homme confidéré individuellement.

Ordre IV. Différences des hommes relatives aux professions.

La profefelion d'un afteur offre au médecin plafieurs obfervations importantes, & c'eft fous le point de vue phyfique une des plus remarquables; patce qu'il en eft peu qui réunifient autant de causes capables d'influer sir ceux qui les exercent, Elle renferme tous les sigies, de réflexions que peuvent nous fournir béaucoup d'autres professions plus nobles & plus estimées, mais expoées à beaucoup moins d'inconvéniens, telles que celles d'avocats, de prédicateurs, & en général de toutes les personnes dont les fonctions sont de parler et public, & d'animer leurs discours par le ton & le geste-

L'objet de l'acteur est d'exprimer par la parole & par l'action les situations du personage qu'il repréfente; & il le fait dans un lieu valle, échausté par le seu des lumières & par la réunion d'un grand nombre de spectateurs, auxquels il doit se faire entendre distinchement.

Pour juger de ce qui se passe chez lui, il faut faire attention, d'une part à la nature des actions qu'il exécute, de l'autre aux choses qui l'envitonnent.

Les fonctions intéressées dans le jeu de l'asteur

Les fonctions intéreffées dans le jeu de l'acteur font toutes celles relatives à la voix, à la parole, au geste, aux affections de l'ame, aux opérations

de l'esprit, & à la mémoire.

Le ton de voix de l'acteur , pour qu'il soit entendu des spectateurs, doit nécessairement être monté au-deffus du ton du discours ordinaire; & c'est sur ce degré qu'il faut qu'il calcule toutes les nuances & les tons de son rôle, depuis le commencement jusqu'à la fin de la pièce. A la fatique de ce ton foutenu pendant plufieurs heures, joignez, dans certains rôles, la véhémence du difcours, la vivacité de l'action , la violence des passions que l'acteur doit exprimer; joignez-y la contention d'esprit nécessaire pour combiner dans une juste proportion son ton, ses paroles, & tous fes mouvemens ; joignez encore l'effort de mémoire, qui, dans quelques cas, doit être compté pour beaucoup, & vous aurez l'idée d'une partie des fatigues attachées à l'exercice de cette profession. Que sera-ce, si à tout cela l'asseur doit allier encore le chant, & l'attention nécessaire pour en donner & en maintenir l'accord !

On'on fonge maintenant que tout cela fe fait dans un 'lieu échauffe par les lumières; dans un air altère par toutes les caufés capables de le rendre impropre à la refipiration, & les faitgues dont nous venous d'avoir l'idée fe trouveront plus que doublées par les caufés environnantes; cependant il faut avoure que le lieu de la feine eff, fur-tout en hiver, moins expofé a ces inconvêntions de la commentation d

Malgré cela, nous ne voyons pas que les malades de poitrine foient plus fréquentes chez les acteurs que chez les autres hommes. Sans doute les poitrines foibles & délicates font les moins propres à templir les fonctions d'un affeur. Cependant le chant, la déclamation, la prononciation à baute voix, étoient des exercices effimés des anciens, & au moyen desquels ils fortifioient les organes de la refipiration, eu développant les poumons & donnant un jeu régulier aux muscles du thorax. (Poyer DÉCAMATION.)

Les effets de la fatique, de la chaleur, & de l'air corromps, principalement fur les poumons, font donc les principales chofes que les affettes ont à craindex. Le repos, I 'air pur & frais , & les boilfons fraiches doivent y rémédier; mais à l'égard des boilfons fraiches de l'air frais , il faut totijouss craindre les changemens fibits, qui, affiliant top spridement fir des organes fenfibles, qu'il faudoit ramener fuccesfivement à leur état l'intrintion, de la crifaction, & de l'emporgement, & pourroient caufer des maladies graves & inflammatoires.

Ainsi donc, que l'acteur qui se prépare à jouer un rôle, évite, avant de jouer, de se charger trop l'estomac, de peur de gêner le développement des poumous. Il faut pourtant qu'il ait pris assez d'alimens pour donner du soutien au diaphragme, & pour que le sentiment du besoin ne l'affoiblisse pas au milieu des efforts soutenus qu'il doit faire. Quand il joue, il faut qu'il proportionne le ton de sa voix dans les parties ses plus tranquilles & les plus véhémentes de son rôle , tellement qu'il ne soit pas obligé dans celles - ci de faire des efforts trop violens, auxquels fes forces ne pourroient pas répondre. Quand il fort pour se reposer & pour changer d'habits , qu'il évite l'impression subite d'un air trop frais; qu'il ne boive d'abord ni de l'eau glacée, ni de l'eau tiède, ni même de l'eau pure; qu'elle foit modérément fraîche, & toujours altérée ou par le vin ou par des acides aromatiques, ou en général par quelque liqueur. un peu tonique, qui empêche les fibres de perdre trop subitement le ton que leur a imprimé le mouvement d'une déclamation vive & animée. Il y a en tout ici deux effets à éviter soigneusement : l'un , le refroidissement fubit dans des organes fort échauffés; l'autre, le relâchement trop prompt dans des fibres qui viennent d'être fortement exercées, & qui ont été montées par une action violente sur un ton fort au dessus du ton naturel. (M. HALLE.)

ACTIF (nembol), f. m. Mauiter médicale. On donne le nom de traitement adif & de remèdes adifs aux substances très - énergiques que l'on emploie dais plustuers cas de maiades, & à l'afage plus ou moins rapide qu'on en fait. C'est aussi d'après l'emploi de ces moyens qu'on distingué une Médecine adivine. Ces expressions désigneut en général les médicamens àcres, forment émétiques, purgatifs, vescéatoires, l'usigne

du feu , des cautères , des poisons médicamenteux , &c.

En gméral ces remèdes conviennent quelquefois de font même neceflaires dans quelques circonitances fur-tout dans les malades graves, dont la marche eff prompte, & dont il l'aut pévenit & arrêter les dangereux effets : quelque néceflaires qu'ils foient, il ne faut jamais les employer qu'avec fagelle & retenue; & en général, dans préque tous les cas, la Médecine douce & expectante à beaucoup d'avantages fur celle dont ils "git ici. (M. De FOURCROY.)

ACTIFS, adj. Remèdes adifs, appelés héroïques par quelques auteurs. Forces perturbatrices, Médecine adive, agiffante. Voyez AGIS-SANTE (MÉDECINE). V. D.

ACTION. σέκξαλιτές DE Μέρσεικε , f. f. Ce mot peut s'entendre ou des remèdes (νογες ε e mot), on des divers organes du corps humain. On dit l'adion organique. Cette action peut être troublée , & de là les maladies. (Γ. D.)

ACTION DES MÉDICAMENS. Matière médicale. Pour que les médicamens produisent sur l'économie animale un effet quelconque, il faut qu'ils foient appliqués à quelques - uns de fes organes. Leur action n'est fondée que sur des propriétés physiques certaines; & quoi qu'en aient pu dire plusieurs auteurs, la sympathie, le magnétisme prétendu, agissant à des distances considérables, ne font que les prestiges d'une imagination déréglée, ou les produits d'une enthousiasme aveugle. Les prétentions ridicules du Chevalier Digby fur les remèdes sympathiques, celles de beaucoup d'autres sur les amulettes, pris dans la classe des substances les plus inertes, sont tout à fait rejetées aujourd'hui, & ont été dissipées par le flambeau de la Physique expérimentale, qui doit précéder & éclairer la Médecine, comme toutes les sciences d'observation. Ce n'est pas qu'il soit toujours facile d'expliquer & de concevoir l'action de la plupart des remèdes; on ne fait pas, par exemple, exactement quel rapport existe entre le tartre stibié & le vomissement qu'il excite, l'opium & le fommeil qu'il procure. Cependant la saveur ou l'odeur, & sur-tout la disfolubilité, accompagnent conftamment les propriétés médicamenteuses d'une substance quelconque , & peuvent servir , comme je le serai observer plus bas, pour reconnoître qu'une matière infipide, inodore, indiffoluble, n'a pas d'action fur l'économie animale, & qu'au contraire un corps sapide, odorant, & dissoluble, produit d'autant plus d'effet sur l'homme & sur les animaux, que ces propriétés y font plus marquées.

On se tromperoit encore, si l'on vouloit expliquer & deviner l'action des médicamens d'après la figure de leurs molécules; & fi l'on admetroil comme cauté de la divertific dans leurs effets, la forme de coins, de pointes, d'aiguillons, de lances, de fibhères, de cônes, de cubes, &c., que l'on ne feroit que fiuppoler dans leurs dernuières particules, quand ectet divertific de forme feroit démontrée dans les molécules des différens médicanners, il refrestroit encore à favoir quelle effa caufe qui ment ces molécules dans le fens on il-croit nécefiaire qu'elles fe préfentafient aux organes, pour y occasionner les efficis attribués à cette figure. Il est beaucour plus fige de consider de la consideration de la cons

En considérant le résultat de toutes les observations faites fur l'action des médicamens, on remarque d'abord qu'il n'y a fouvent aucune pro-portion entre l'energie apparente ou les propriétés physiques d'un remède, & sa manière d'agir sur le corps humain. En effet , comment un seul grain d'opium peut-il porter le calme dans des douleurs fituées loin de l'estomac, sur lequel se passe la première action de cette substance ? Comment cet atôme de matière , relativement à la masse totale du corps , peut - il diminuer, autant qu'il le fait, l'action des or-ganes les plus mobiles, & arrêter ainfi leurs fonctions jusqu'à procurer le sommeil ? Quelle analogie peut-on trouver entre les puissances phyfiques de deux grains d'ipecacuanha ou d'un demi grain de tartre ftibié, & les convulsions violentes que ces petites masses excitent dans l'estomac qui les reçoit ? Quel rapport existe - t - il entre un fixième de grain de cantharides, un demi-grain de camphre, & le tiffu de la vessie, que le premier de ces remèdes irrite & enflamme, & dont le second calme les douleurs, l'éréthisme, le spafme, &c. ? On doit conclure de cette importante observation, que l'esset paroît presque toujours au-dessus de la cause dans l'action des médicamens. Je tâcherai de fixer tout à l'heure la raison de cette disproportion qui n'est qu'apparente , & qui devroit cependant être regardée comme constante, si l'on vouloit suivre les mécaniciens dans les explications qu'ils donnent des phénomènes des maladies, de la fanté, & de l'action des remèdes.

Une féconde observation non moins importante que la prenière, et triée comme elle de la pratique, c'eft que le même médicament, quoiqu'adminsté à la même dose, produit des settes distirtens sur divers sujets. Un cathartique purge très-bien un malade; le même remde, donné sous les mêmes sormes se à la même dose, n'excite aucune évacuation chez un autre malade; se dans un tossisme, si lo cocasione un euprepurgation. J'ai ann tossisme, si lo cocasione un euprepurgation.

ur des fujets ausquels il falloit donnet rois grafies de tartie énatique pour les fuite vonit; & fai olfarés, d'uns part, une jeune fille qui éprouva des vonifiemes continuels de se coliques affer vives, pour avoir pris un douzième de grain du même reméde, étende dans un verre de tifane, le connois une dame qui est espoée à des conques, de vollones, à des coliques; à un mol - als infuportable; & à plusfeurs autres accidens nerveux, toutes les fois qu'on lui donne la plus petite dofe de quelque préparation d'opium que ce foit, non feulement dans l'étômone, mais encore en lavement. Tous les médecius ont de fréquentes occasions de faire la même obtérvation.

Le lieu sur lequel on applique un médicament modifie fouvent & fait varier fon actiou. C'est ainsi que le plomb appaise les douleurs lorsqu'on l'applique à l'extérieur, & en produit de terribles l'orfqu'on l'introduit dans les intestins. Les acides légers font tempérans, rafraîchiffans, & antifeptiques dans les premières voies, & quelques gouttes introduites dans les vaisseaux sanguins, arrêtent la circulation & tuent les animaux; les corps odorans & ambrofiaques donnent des spasmes & des accidens nerveux, lorsqu'ils frappent les nerfs olfactiques des personnes trés-irritables : reçus dans l'estomac, ces mêmes corps deviennent antispasmodiques & calmans. Il est peu de médicamens qui ne varient plus ou moins dans leurs effets, relativement aux organes sur lesquels se porte leur action. L'art n'a pas encore acquis sur ce point tout ce qu'il est susceptible d'acquérir ; & l'on voit souvent des remèdes appliqués d'une manière particulière, agir tout autrement qu'on ne l'auroit penfé. L'observation attentive est le seul moyen de connoître ces différences d'action dans les médicamens; & la pratique de la Médecine ne peut que gagner à ce travail, puisqu'une même substance pourra alors suffire à remplir plusieurs indications, en l'administrant de telle ou telle manière : ce qui s'exécute déjà pour plufieurs médicamens.

Ces diffrences genérales, que nous venons d'examiner dans l'Action des médicamens, ne fufficat pas pour donner à ceux qui commencent l'étude de la matière médicale, des idées affec claires fuir la maulère d'agir de ces fubfances. Afin da faire mieux fentir les principaux traits de cette articles l'action des remèdes, foit par rapport d'a leurs propriétés phyliques & chimiques, foit rélativement aux modifications qu'elle éprouve de la part des organes divers fur l'equels ils agiffent.

ARTICLE PREMIER.

De l'action générale des médicamens, relative à leurs propriétés physiques.

J'ai déjà fait observer que l'action des médi-

mens appartient nécessairement à leurs proprietés, & qu'elle n'est qu'une suite du rapport qu'il y a entre ces dernières & l'économie animale. Cette affertion, que personne ne peut nier, & dont tout physicien sent la vérité, éloigne, aiusi que je l'ai remarqué, toutes les vertus imaginaires attribuées par les enthousiastes, les fous, ou les charlatans, aux amulettes, aux figures constellées, aux paroles magiques, aux forces sympathiques prétendues, & détruit nécessairement les prétentions ridicules de Paracelse, de Digby, &c. Elle assure en même temps l'opinion qu'on doit prendre des qualités occultes admifes par les anciens, puifqu'il est démontré aujourd'hui , d'après cette vérité , que ces qualités n'avoient été imaginées pour expliquer les effets des remèdes, que dans un temps où le flambeau de la Physique n'étoit point encore allumé, & ne portoit pas plus fa lumière fur la Médecine, que sur toutes les autres branches des sciences naturelles.

Il ne pent donc refler aucun doute aujourd'hift ur cette afterion: tout effet d'un médicane fel la fisite nécellaire du rapport qui exifte entre fes propitéls. & les forces vivantes du corps des animas. C'est en analysint chacune des proprisées feinshels ets remédes; en les considérant à part, en les ifoliant, pour ainsi dire, que l'en pourra concevoir ce rapport. Ainsi, la connoillance des vertus genérales des médicanens dépend de celle de laux qualités té de celle de la fracticure & du jeu en control de la consideration de la mention de la consideration de l

de range parmi les qualités physiques des médicamens la forme, la pefanteur, l'agrégation; la température, la faveur, & l'odeur: en examinant chacine d'elles en particulier & dans autactude paragraphes, l'epère démonter qu'elles influent toutes avec plus ou moins d'énergie fur l'aélion médicamenteule condécère en général.

De la forme considérée comme cause d'actions-médicamenteuses.

Ce uén point de la forme des demières molécules, qui ne peut point tomber fous les fens, qu'il doit être question ici. Quoique beaucoup d'auteurs de mairier médicale sient voulu expliquer l'action des remédes par la forme de leurs puticules, cette theorie tombe d'elle-même, loriqu'on ne veut pas substituer des hypothères aux sitis. Aius, je ne répetrai point, avec ces mécaniciens, que les stimulans aguilent ainsi, parce qu'ils font composés de pointes & d'aiguilles; que les lubrésians & les adoucifians produifent cet effett en raifon des globules qui les constituent, &c. Mais lorsqu'un corps médicamenteux et administre en substance; que cette fubbance est folide, dure, réfiftante, infoluble, tel, par exemple, qu'une pierre précieuse en poudre, de la craie, de la terre argileuse, du fer en limaille, du mercare cru, du régule d'antimoine, &c.; alors la forme de ces corps, qui tombe fous les fens, & que l'œil peut saisir plus ou moins facilement, influe nécessairement sur leur manière. En général, ils s'attachent aux parois de l'estomac & des intestins; & y sejournent quelque temps; ils y excitent des contractions, des oscillations, des mouvemens quelcorques, & leur action est forte & longue. Il est vai que les médecins prescrivent rarement des médicamens sous cette forme, à moins qu'ils ne jouissent de propriétés chimiques capables de l'altérer promptement : tels sont les sels, les mucilages en poudre, les corps sucrés, la plupart des poudres végétales, quelques préparations de fer, de mércure, d'antimoine.

Il fuit de là, qu'on ne doit pas infûre longtemps fur l'inducne de la forme dans l'ardion mdicamenteule. Mais il n'en est pas de même pour les poitous ; il en est une claffe qui agisfient fur l'estomac par une force mécanique, & dont les dangereux estes stont dus manifestement à la surface. Les pierres dures en pouvère, les métaux en limille grofière, else fals métalliques pue follobles, font de ce genre : d'après cette considération, tout l'art fe réduit dans ces cas, 1°, è a epuller ces corps étrangers & nuifibles, à l'aide des évactours, & particulièrement des vomitifs; s'. è alse envelopers, de en méquer la forme ou à la rendre nulle par les remédes inviteurs, épais, muchazineux.

On a plusieurs fois cherché à tirer parti de la forme de quelques substances, pour modifier ou corriger leurs propriétés médicamenteuses. C'est ainsi qu'on faisoit avaler autrefois aux malades de petites balles de régule d'antimoine, que l'on appeloit pilules perpétuelles, & qui excitoient des évacuations plus ou moins confidérables, en raison de la surface qu'elles présentoient, & du séjour plus ou moins long qu'elles faisoient dans l'estomac & dans les intestins. Mais il faut toujours se souvenir que la forme, confidérée seule dans les remèdes, n'éclaire jamais affez fur leurs vertus; que lorsqu'on les prescrit d'après elle, ils trompent souvent l'attente du médecin, & qu'ils produisent trop ou trop peu d'effet. Ains, les balles de régule n'agistant pas seule-ment en raison de leur sorme & de leur surface, mais encore en raifon de leur diffolution plus ou moins facile par les sucs des premieres voies, qui font d'une nature fort différente dans les divers individus; il est certain que leur action devoit présenter un grand nombre de variétés. Aussi observoit-on qu'elles ne purgeoient presque point certains sujets, qu'elles purg oient doucement plusieurs autres, & que chez quelques-uns elles produisoient une fuperpurgation considérable : ce qui les a fait abandonner entièrement aujourd'hui.

Ces légers détails suffisent pour démontrer que la forme ne constitue une action quelconque dans les

médicamens, que lorsque ces derniers la confervent dans l'estomac; ce qui n'a jamais lieu que quandils font infolubles dans nos humeurs; que, dans ce dernier cas , le séjour qu'ils font dans les premières voies est souvent plus nuisible qu'utile; qu'ils peuvent obstruer les intestins, boucher le pylore, comme il y en a eu des exemples; que la furface raboteuse ou polie, les extrémités acérées ou obtuses doivent aussi entrer pour beaucoup dans ces considérations, puisque c'est en raison de la surface que la forme peut agir d'une manière fort différente sur l'économie animale; enfin que, comme on ne se fert presque plus aujourd'hui des substances parfaitement infolubles dans nos humeurs, la figure des matières médicamenteuses ne joue presque aucun rôle dans leur action.

5. II. De la pesanteur considérée comme cause d'actions médicamenteuses.

Les effets de la gravitation font trop généraix et trop fenthles dans tous les phénomènes de la nature, pour ne les point confidèrer dans les médicamens; aucun auteur de matière médicale n° a cependant encore traité cet objet, fur lequel l'obfervation clinique de tous les praticiens fournit de grandes lumières. En effet, fi l'on remarque les différences qui le préfentent dans les médicamens, relativement à cette propriété, on ne pourus s'empécher de reconnoître une divertife nécessitaire dans

Îcur action, d'après leur pesanteur.

Pour bien concevoir les effets des remèdes dépendans de la pefanteur , supposons des médicamens qui n'agistent que par cette seule propriété, & regardons comme nulles toutes celles dont ils jouissent en même temps. Un corps très-pesant, reçu dans l'estomac, y exerce une pression dont l'individu se ressent bientôt : ce viscère est tiraillé; il semble que tous les efforts de la vie s'y accumulent & s'y réunissent; le fujet éprouve bientôt un accablement général; les fonctions des autres viscères sont affoiblies; la nature paroît réunir toutes ses forces dans un seul point, la région épigastrique, pour se débarrasser du fardeau qui l'accable; bientôt le corps pesant est entraîné dans le duodenum; il ne féjourne pas long-temps dans le même lieu; s'il ne trouve point d'obstacle dans son chemin, il parcourra le caual intestinal, en produisant cependant, dans tous les points de son trajet où il s'arrête, les effets généraux que je viens de tracer pour l'estomac, avec d'autant moins d'énergie & d'influence sur les autres fonctions, qu'il s'éloigne davantage du centre épigastrique. Souvent, si de légers obstacles s'opposent à la marche, il leur oppose l'effort de sa masse, & il vient à bout de les vaincre. Telle étoit la raison pour laquelle on employoit autrefois de balles des plomb & du mercure cru dans les coliques que l'on croyoit être produites par des espeçes de nœuds dans les intestins,

Mais ces effets primitifs ne font pas les seuls de la pesanteur; ils sont suivis de plusieurs autres, qu'il est tout aussi important de bien connoître. Toutes les fonctions animales ayant entre elles un rapport, une réaction réciproque, prouvées par un grand nombre de phénomènes, la première impression de la gravitation des médicamens sur l'estomac, se propage dans les viscères voisins; elle s'étend dans le système nerveux, dont l'épigastre peut être regardé comme un des principaux centres, & elle exerce dans les départemens des organes les plus éloignés , une action qui influe sur toute l'économie animale. Il réfulte de cette réaction une forte d'orgafme ou de tension dans les sibres des muscles & dans les parois vasculaires, qui remonte, pour ainsi dire, le ton de la machine, qui donne à l'individu une vigueur momentanée, & qui, si elle est portée à l'extrême , est bientôt remplacée par un affaissement plus ou moins considérable. Quelques physiciens qui ont entrevu cette action sympathique de la pesanteur des corps reçus dans l'estomac, l'ont comparée, avec assez de vraisemblance & de justesse, au lest ou au contrepoids qui entretienment l'équilibre dans les machines. Tous les effets secondaires s'observent facilement dans un homme qui, après une diète affez longue, remplit fon estomac d'alimens. Avant que la digestion ait pu s'opérer, & même peu de secondes après avoir avalé quelques morceaux, ses sorces sont rétablies, & les muscles exécutent leurs mouvemens avec plus de facilité. On a vu plusieurs fois des substances nullement alimentaires, telles que de la terre végétale, du bois fec, de la craie, du charbon, procurer ce bien être instantanné, en remplissant subitement l'estomac, & en lestant, pour ainsi dire, ce viscere. On sait qu'on calme l'ardeur & la vivacité de l'appétit, en buvant une certaine quautité d'eau; & des voyageurs malheureux se sont plusieurs fois servis avec succès de ce secours momentané, pour tromper la fenfation douloureufe & preffante de la fain. Qui peut méconnoître ici les effets de la pefanteur fur les parois de l'efomac? Le même exemple, pris des alimens, pourra prouver encore que le ton excité par la pefanteur des corps reçus dans le ventricule, se termine fréquemment par un relâchement & une foiblesse plus ou moins marqués, suivant l'énergie avec laquelle cette propriété a agi fur ce vilcere. Examinez un grand mangeux; tout en lui indique l'effet d'une gravitation trop considérable, d'un lest trop fort; l'épigastre, chargé à l'excès, réagit sur tout son individu; fa tête est lourde & se soutient avec peine; il est plus foible qu'il n'étoit avant le repas ; tous ses muscles n'obéissent que lentement aux ordres de sa volonté; il ne se meut qu'avec difficulté; sa démarche est pesante; sa respiration est gênée; sa poitrine ne peut soulever la masse qui gravite sur l'extrémité du levier thorachique; le cœur, pressé par cette furcharge générale, cherche à vaincre cette réliftance., & n'a que des pulsations profondes &

comme éconffées, quoiqu'elles foient redoubléss; fon pouls est fouvent intermittent par fuite de l'orgafine abdominal; le lang s'arrête dans les extrénités veineules, & colore fortement la peau, furtout au vifage; jes paupiéres apperântes tombent & couvent le globe de l'exil; les fonctions aninales font aflomptes, & un formeil accablant est presque toujours la fin de cette (cène qui ne se prélate que trop fouvent aux observateurs.

Je Lis que tous les phyfologistes erpliquent ces phénomènes par la compression de l'aorte placée derrière l'estomac; mais je n'ai jamais pu avoir une grandeconfiance dans cette erplication; car outre qu'il n'est pardémontré que cette pression du principal vais les natériel par l'estomac rempli, air rete llement lieu artériel par l'estomac rempli, air rete llement lieu mais les repas, je pensie qu'une pareille gène donaroit presque constamment naissance à des appeires mortelles, ou au moins à un engorgement languin dans les poumons, qui seroit bientôt suivi d'une hémophythe par tupure des vaisseau.

Il est encore une autre classe d'esfets secondaires de la pefanteur des médicamens, auxquels les médecins n'ont pas fait plus d'attention qu'aux précédens, ou qu'ils n'ont aperças que dans quelques substances particulières. Ce sont ceux qui ont lieu lorsque les remèdes ont passé dans les vaisseaux & circulent avec les humeurs. On ne peut douter qu'en raison de cette propriété, les matières médicamenteuses n'agissent sur les solides & sur les fluides. C'est ainsi qu'on a particulièrement expliqué les effets du mercure par la pesanteur de ce métal li-quide; on a regardé la gravitation considérable de ses globules, comme la cause de la division & de l'atténuation qu'il donne au sang & à la lymphe, & de l'action tonique qu'il excite avec beaucoup de force dans les fibres irritables des animaux : d'après cette explication, qui est bien d'accord avec tous les phénomènes connus fur les maladies & leur curation, on a proposé cette substance métallique dans tous les cas d'épaississement & d'engorgement lymphatique, tels que les maladies de la peau, le vice écrouelleux , les obstructions , les hydropisies , &c ; & la pratique a confirmé les vues que la théorie avoit fournies. N'est-il pas permis d'avancer que l'esfet de la pesanteur n'est pas borné aux préparations mercurielles, que tous les médicamens doivent agir en partie par cette propriété, & que plus elle sera énergique dans ces matières, plus aussi elle aura d'in-duence sur leurs qualités médicamenteuses En appliquant ce principe aux substances métalliques en général, il est aisé de concevoir pourquoi elles ont beaucoup plus d'énergie dans leur action , que la plupart des autres corps qu'on emploie pour la guérisou des maladies, & pourquoi leurs effets sont beaucoup plus prompts. On peut auffi trouver dans la même théorie la raison de la qualité vénéneuse de plufieurs d'entre elles, & particulièrement du plomb, un des plus pesans des métaux. La douleur qui constitue la colique des peintres, & qui est d'abord profonde & obscure, semble accuser la pesanteur de ce métal d'en MEDECINE. Tome 1.

être la cause; la paralysie, qui en est souvent la suite, paroît dépendre de la pression & de l'engourdissement produit par les molécules (aturnines dans lefquelles la faveur & toutes les autres propriétés dont ils jouissent, n'indiquent d'ailleurs rien de corross. Cette maladie n'étant produite que lentement par la vapeur du plomb fondu, ou par les particules de ce metal ou de sa chaux qui pénétrent dans l'estomac & dans les intestins, il paroît que ces particules se fixent dans un point du canal intestinal, s'y accumulent peu à peu, & n'exercent leurs qualités nuifibles, que lorfqu'elles font affez abondantes pour exciter par leur pression un foyer d'itritation nerveuse, que je regarde comme la cause de cette espèce de colique. Si l'on ne veut ranger cette opinion qu'au nombre des hypothèses, au moins ne pourra-t-on pas nier qu'elle a beaucoup plus de vraisemblance que l'explication donnée par les Galénistes pour faire concevoir l'action venéneuse du plomb. La prétendue qualité froide que Galien attribuoit à ce métal, n'est qu'un produit de son imagination; & tous les médecins savent que sa doctrine sur les qualités premières, appliquée aux propriété des médicamens, n'a servi qu'à jeter dans une erreur très-préjudiciable aux progrès de cette partie de l'art de guérir. Je crois donc avoir démontré, dans ce paragraphe, 1° que la pefanteur est une des principales causes de l'action des médicamens; 20, que cette force influe fur les propriétés médicamenteuses, comme sur tous les autres phénomènes naturels; 3° qu'elle s'exerce d'abord dans l'estomac & les intestins, qui , par leur rapport, par leur sympathie avec les autres organes, en propagent au loin l'action; 4°. que c'est particulièrement en tendant les fibres, en augmentant leur action tonique, en multipliant leurs ofcillations, qu'elle produit les effets-médicamenteux qui en dépendent ; 5° que les particules des remèdes , introduites dans le fystème vasculaire, y agissent en partie par leur gravitation, & que les altérations qu'elles produisent sont d'autant plus énergiques, que leur poids-est plus considérable ; 6° enfin qu'il faut faire entrer le calcul de cette propriété dans les explications des effets des médicamens. Je ne doute pas qu'en portant plus d'attention à cet objet, les Médecins ne parviennent à étendre beaucoup les vues que je viens de présenter; l'état actuel de la science médicinale, la nécessité de borner & de circonscrire mes idées, dans un ouvrage de la nature de celui-ci, me forcent de m'arrêter à ces généralités; elles seront sans doute saisies par ceux qui sentent combien les connoissances exactes & profondes de la Physique de Newton doivent influer sur celles qu'on veut acquérir dans la Phyfique des corps animés. -

 III. De l'agrégation confidérée comme cause d'actions médicamenteuses.

On connoît, sous le nom d'agrégation, la force

par laquelle les molécules d'un corps fe tienner réunies les une auxanters y orâtiq que c'elt lêtel qui elt la cuufe de la confifiance, de la dureté, & que c'est à elle qu'eft du le ráfifiance qu'on eprouve à fleva une maffe en plusieurs autres. Les corps qui en jouillent font appelés agrégés, afin de les diftinguer des fimples amés ou tas, dans lesquels les molécules d'une fluthance quelconque ne fort que jurtaposées, & n'on aucune cipéce d'athierne. Alnín, par exemple, un morceau de racine de hubarbe fêche eit un agrégé; fi vous la divisée, à l'idide de la pulvérifation, vous détruitée à l'idide de la pulvérifation, vous detruitée poudre qui effe plus q'un ta sou amas.

Les chimiftes s'occupent avec beaucoup de foin de cette force d'adhérence, qui n'est que l'attraction considérée dans chaque corps; ils démontrent, par un grand nombre de faits, qu'elle s'oppose à la combination; il est essentielle de faite voir qu'elle institu autre l'action des médicames.

Plus un corps présente de surface, & plus il ade prise sur les organes des animaux, puisqu'il s'applique à un grand nombre de points de ces organes : la vérité de cette proposition, qui ne peut être contestée, conduit à penser que, toutes choses d'ailleurs égales, un médicament dont l'agrégation eft très-forte; doit avoir une action beaucoup plus foible que celui dans lequel l'adhérence des molécules est moins considérable; on pourroit même regarder comme une sorte d'axiome, que la vertu de deux médicamens étant supposée la même, l'énergie de leurs propriétés est en raison inverse de leur agrégation comparée. C'est ainsi qu'un grain de poivre, n'agissant presque que par la masse & son volume ; ne produit qu'un effet peu sensible sur l'estomac , tandis que le même grain en poudre peut exciter une chaleur, une âcreté, & une action affez vives pour douner beaucoup de ton à ce viscère, & y faire naître même l'inflammation.

Mais pour mieux indiquer les modifications que la force d'agrégation apporte dans les vertus des médicamens, il faut examiner la 'divertité de cette force dans les dilitérentes substances que la nture & l'art fournifient à la matière médicale.

On peut diffinguer en général cinq fortes d'états parmi les agrégés connus, la dureté ou la folidité, la molleffe, la liquidité, l'êtat de vapeur, & l'êtat actificime. Quoique chacun de-ces agrégés préfente à l'œil & au tact des différences tels-inspantes, il eft cependant certain qu'ils ne font réellement difinérs les uns des autres que par la diretific des des des la neume fonce su partie de la companie des supégés, calai où la cohérence des molécules cf. la moine onfidérable. On prouve encore que la confidance comparée de ces divers motre que la confidance comparée de ces divers

agrégés ne dépend que des modifications particulières de la même puissance naturelle, puisqu'à l'aide du feu cette propriété s'affoiblit dans un ordre constant. En effet, le corps le plus dur commence par se ramollir, bientôt il coule & se liquésie; peu à peu il s'élève dans l'atmosphère sous la forme d'une vapeur visible; & enfin, si la même force qui tend à diminuer & à anéantir son agrégation, continue d'agir, sur lui, ses molécules s'écartent, se divisent, & s'éloignent tellement les unes des autres, que ce corps devient élastique, invisible, & aussi transparent que l'air. On observe ces phénomènes & ces passages réguliers d'un état d'agrégaton solide jusqu'à celui de l'agrégation aériforme, dans l'eau glacée, le soufre, les métaux volatils, les huiles essentielles concrètes , &c. , & que la chaleur ramollit, liquéfie, vaporise, & réduit à l'état aériforme.

La même confiance, la même régularité fe font encors aperceroir dats un orde inwerté. Jorque ces mêmes fibriances auxquelles la cacteur avoit enlevé leur agrégation, font exposes à une température froide & capable de la leur refrituer. De l'état aériforme, elles puffent à celui de supeurs; ces dernierse forment peul apeu des gouttes qui perdent bientôt leur fluidité, prennent la confiance molle, de acquirent plus ou monis vite la dureté & la foldité qu'elles avoient avant d'avoir été exposées. à l'adion, du feu.

Ces détails, relatifs à la force d'agrégation & aux différens agrégés, suffiront pour faire concevoir l'influence de cette propriété sur l'action & les effets des médicamens.

Un corps dur, & qui jouit d'une cohérence trèsforte entre ses molécules, ne peut avoir qu'une action peu marquée, si sa solubilité n'est en même temps que peu confidérable. S'il n'est pas susceptible de se distoudre dans nos humeurs, il n'a alors d'autre effet sur l'économie animale, que celui de sa masse, de son volume, & de sa gravitation. Mais s'il est très-dissoluble dans les sucs gastrique & intestinal, ou dans la bile, son action sera ralentie par son agrégation; elle ne s'exercera que peu à peu & à mesure que sa surface ou sa couche extérieure fera diffoute par les fluides animaux. Il fuit de là, que si l'on veut donner un médicament qui n'agisse que lentement & peu à peu, on peut l'administrer dans cet état d'agrégation, pourvu qu'il jouisse d'une grande solubilité. Cependant il est très-rare qu'on prescrive des remèdes sous cette forme; 10. parce que leur dureté & leur masse peuvent nuire; 20. parce qu'ils n'ont qu'une action extrêmement lente & infidele; 3°. parce que la plus grande partie d'un médicament administré de cette manière, parcourt le trajet des intestins, & est rejetée avant d'avoir produit les esfets qu'on pourroit en attendre.

L'agrégation des corps mous & ductiles est beaucoup plus favorable aux impressions médicamentcufes. Cette confistance n'accompagne jamais que les substances fusibles par la chaleur, & dissolubles dans plusieurs fluides. Les médicamens qui font dans cet état , se divisent facilement dans l'estomac; ils s'appliquent à plusieurs points de ses parois; ils se délayent dans les sucs qui arrosent ce viscère; & ils sont distribués également dans toute la continuité du canal alimentaire. Cette agrégation , ainsi que la précédente, offre plusieurs degrés, de mollesse, & il n'est pas besoin de faire observer que la diversité dans la promptitude & l'étendue des effets suivra nécessairement celle de la confistance. Cette forme a paru si utile dans les médicamens, qu'on a multiplié ceux. qui en jouisseut , tels que les électuaires , les opiats, les confections, les pilules, &c. C'est particulièrement lorsqu'on désire que l'astion des remèdes soit assez prompte & s'exerce sur les membranes nerveuses des viscères de la digestion, qu'on leur donne l'état de mollesse; on a encore l'avantage de les faire passer dans les secondes voies & dans le système vasculaire, fans que leur nature & leur énergie éprouvent d'altérations affez fortes pour que leurs vertus s'affoibliffent.

Lorsqu'on traite des maladies dont la surabondance des humeurs & l'excès des fluides fur les folides font une cause ou un effet auquel l'art doit s'opposer, on conçoit aisément que les médicamens prescrits dans l'état d'agrégés solides ou mous, rempliffent, par cette forme même, une des principales & des plus urgentes indications. Ainfi, dans les affection chlorotiques, dans plusieurs cas d'hydropisse, on insiste quelquesois avec succès sur la sécheresse des médicamens, & on les administre avec succès sous la forme de pilules , d'extraits, de conserves, d'opiats, ou même de

poudres & de tablettes.

Enfin cette espèce d'agrégation réunit encore aux avantages précédens, celui de diminuer & d'annuller même, dans certains médicamens, plufieurs propriétés , telles que la faveur amère & naufécuse, l'odeur fétide, qui rebutent les malades, & qui empêchent même quelques-uns d'entre eux de pouvoir en faire usage. Dans cette vue, les médecins, qui doivent avoir à cœur de ne point éloigner leurs malades des remèdes qui peuvent leur être utiles & même nécessaires, & d'écarter d'eux le dégoût dont l'impression nuit toujours aux effets des médicamens, ont soin d'administrer les végétaux amers, les sels âcres & urineux, les foies de soufre, l'assa fœtida, le camphre, &c., sous la forme sèche, & parent ainsi à tous les inconvéniens, en réduisant d'ailleurs ces substances désagréables sous le plus petit volume possible.

La fluidité est l'état le plus ordinaire dans lequel ou emploie les remèdes. Leur action, sous cette forme, est d'autant plus énergique, qu'ils parviennent plus facilement & plus fürement aux endroits du corps humain fur lesquels on veut qu'elle ait lieu. Ils se portent sur un grand nombre de points des organes qui les reçoivent ; ils pénètrent avec plus d'activité tous les canaux, & ils s'infinuent par-tout avec promptitude. Cette sorte d'agrégation est d'une très grande utilité pour étendre & pour diviser les remèdes les plus actifs & les plus forts, de manière à ce qu'ils ne puissent produire que les effets qu'on en attend, sans porter le trouble dans l'économie animale. C'est ainsi qu'un deml-grain de sublimé corross, qui exciteroit des douleurs vives, des vomissemens, des convulsions, des foiblesses, & tous les symptômes de l'empoisonnement chez les personnes sensibles, si on le donnoit en nature, séjourne quelque temps dans l'estomac & les intestins, en parcourt le trajet, & est absorbé par les vaisseaux lymphatiques, sans produire aucun effet alarmant, & fouvent même fans annoncer fon existence par aucune sensation désagréable, lorsqu'on l'administre dissous & exactement divisé dans une pinte de liquide. La fluidité dans les médicamens est aussi fuívie des effets généraux du volume & de la pefanteur; elle ajoute presque toujours aux autres propriétés des remèdes, les vertus relâchante, tempérante, adouciffante & délayante, à un degré plus ou moins grand ; ou au moins , à l'aide de ces vertus, elle modère l'activité & l'énergie des fubstances médicamenteuses employées sous cette forme.

Les médicamens administrés dans l'état de vapeurs sont encore plus énergiques que les précédens; ils s'appliquent plus exactement & en molécules beaucoup plus tenues, aux organes du corps humain; ils en imprègnent avec plus de rapidité le tissu, ils parviennent plus immédiatement dans les mailles perméables & toujours ouvertes de l'éponge cellulaire; ils s'ouvrent un passage subit jusques dans les cavités vasculaires; ils frappent à la fois une grande furface fenfible & irritable; leur ténuité & leur expansiou les conduisent dans les aréoles les plus fines des viscères. On peut apprécier, d'après cela, quel doit être l'effet des vapeurs, soit humides, soit seches, sur l'économie animale; avec quelle promptitude elles satisfont aux indications pressantes , & quelle confiance elles méritent dans tous les cas où elles font appropriées. Outre ce que je viens d'exposer, l'état vaporeux des médicamens fournit encore le moyen de les faire parvenir immédiatement dans l'intérieur des vésicules pulmonaires , & sur les lieux affectés de ces organes; moyen qui est de la plus grande utilité pour la guérison de l'asthme, des ulcères, de la péripneumonie, & de toutes les maladies des poumons. Cette forme offre le même avantage pour les affections de toutes les cavités qui ont un émonctoire ouvert à l'extérieur du corps humain; tels que les narines, la gorge, la trompe d'Eustache, le méat auditif, l'urètre, la vessie, & les intestins. La nature s'en sert tous les jours, & elle produit dans les animaux des effets très - fenfibles, à l'aide des vapeurs diverses que les

1.40

végétaux répandent autour d'eux, & qu'ils versent continuellement dans l'atmosphère.

L'état aériforme est le dernier degré d'atténuation, de division que puissent acquérir les corps naturels; quoique j'aye compté les matières qui en jouissent parmi les agrégés, & que j'en aye fait une claffe particulière, il femble que la force d'agrégation y foit nulle : c'est dans cet état que les corps obétifient le plus à l'affinité de combination , & qu'ils paroifient en même temps avoir le plus d'action sur l'économie animale. Il n'y a qu'une douzaine d'années qu'on fait que la plupart des substances susceptibles de se volatiliser, doivent cette propriété à celle qu'ils ont de prendre, par la chaleur, l'élasticité, la transparence, & les autres qualités apparentes de l'air. Cette découverte, honorable pour notre siècle, & qui est due au célèbre Priestley, a excité une nouvelle ardeur dans les travaux des chimistes ; mais elle paroît n'avoir pas encore frappé les médecins , qui cependant peuvent en tirer le plus grand parti , comme je le démontrerai dans plusieurs endroits de cet ouvrage. Il est vrai qu'en Angleterre plusieurs hommes célèbres, occupés de l'art de guérir, ont commencé à profiter de l'état aériforme de quelques matières, & particulièrement de l'acide grayeux ou air fixe, pour le traitement des maladies : les fuccès que les docteurs Hey, Withering, Percival, Dobson, Waren, ont obtenus avec ce dernier acide, dégagé dans l'eftomac par l'effervescence d'un mélange approprié, ou injecté en nature dans les intestins à l'aide d'une vessie & d'un canal flexible, ou appliqué fur la peau, ou respiré avec l'air, dans les sièvres putrides, les maux de gorge gangreneux, les ulcères fordides, la pthisie pulmonaire, &cc., doivent inviter tous les gens de l'art à continuer des essais si heureusement commencés. On peut concevoir des espérances d'autant plus heureuses de l'administration des médicamens fous cette forme, qu'elle facilite & favorise, beaucoup plus que toutes les autres, une action prompte & énergique, & que plusieurs remèdes volatils & stimulans paroissent ne devoir les effets rapides qu'ils produisent, qu'à la pro-priété qu'ils ont de se réduire en gas à la moindre chaleur : tels font l'alkali volatil fluor , le vinaigre radical, &c.. Je ne puis même douter, d'après les foins & l'attention que j'ai mis un grand nombre de fois à observer l'état des malades, les changemens occasionnés par le camphre , les eaux diftillées, les liqueurs spiritueuses, l'éther, les esprits volatils, les huiles effentielles végétales, celles de Dippel, que ces médicamens n'agissent avec l'efficacité qu'on leur connoît, que parce que la chaleur de l'estomac en dégage, sous la forme gaseuse, les principes volatils qui les constituent, & dont les courans se portent sur les viscères même les plus éloignés. Peut-être découvrira-ton quelque jour que c'est à une expansion aériforme de la même nature qu'il faut attribuer

les phénomènes singuliers produits sur l'économie animale par l'opium , le castoreum , tous les végétaux vireux, & beaucoup d'autres substances, dont la manière d'agir n'est pas, à beaucoup près, convenablement connuc.

J'ai lieu d'espérer que les détails dans lesquels je viens d'entrer relativement à l'agrégation des médicamens, m'autorisent à avancer avec certitude les propositions suivantes. ro. L'état des différentes. modifications de cette force naturelle influe sur les propriétés médicamenteufes. 2º. Dans plusieurs cas , la forme d'agrégation constitue seule une action particulière dans les remèdes. 3°. Il n'est presque point de circonstances dans lesquelles cette forme n'altère ou ne modifie leurs effets avec plus ou moins d'énergie. 4°. Il est nécessaire d'y avoir toujours égard dans leur administration. 50. Ces considérations peuvent éclairer sur la nature & la manière d'agir de plusieurs substances qui n'ont pas été affez bien appréciées par les auteurs de matière médicale.

S. IV. De la température considérée comme caufe d'actions médicamenteufes.

On doit encore compter parmi les causes de l'action des médicamens examinée en général, la diversité de leur température. Tous les hommes font dans le cas d'éprouver par eux-même la différence des sensations & des effets les plus faillans des divers degrés de froid ou de chaud dont jouissent les corps appliqués à l'intérieur ou à l'extérieur de nos organes. Mais ces impressions promptes & générales que le sentiment fait percevoir , ne suffisent point aux savans pour apprécier les essets de la température; le simple résultat de la senfation instantanée, que tous les hommes sont également susceptibles d'apercevoir , n'éclaire point. affez le Médecin; il porte fes regards au delà. de ce fens du moment; il observe les phénomènes qui suivent & qui ont pour cause cette première impression, & il reconnoît bientôt que la variété dans la température des substances, appliquées de quelque manière que ce soit au corps humain , apporte des altérations & des changemeus plus ou moins marqués dans les fonctions des différens organes qui le constituent.

Sans décrire ici, avec tout le soin nécessaire, les effets nonltipliés de la chaleur fur l'économie animale, fans chercher dans fon action toutes les propriétés médicamenteuses qu'un médecin instruit peut y trouver (ce qui sera l'objet des articles CHALEUR, FEU); il est cependant indispensable d'en présenter les résultats généraux, pour être en état de reconnoître son influence sur les puissances actives des remèdes.

Les physiologistes savent que les différentes températures de l'atmosphère changent & modifient, chacune à leur manière , les fluides & les folides du corps humain; de forte que l'état de ce dernier varie, pour ainfi dire, autant que le thermomètre. Mais outre le relâchement des fibres , la raréfaction & la volatilisation des fluides, opérées par la chaleur douce, le deffechement & Paridité produits dans les solides par la chaleur forte & continue, leur resserrement, la condensation & la cessation du mouvement dans les liquides, occafionnées par le froid plus ou moins vif que le corps des animaux éprouve, ainsi que toutes les autres matières inanimées; l'irritabilité & la fenfibilité qui diftinguent ces êtres organiques de tous les autres, les rendent susceptibles d'altérations plus nombreuses & plus compliquées de la part de ces agens naturels. Le mal-aile, la pesanteur, le penchant au fommeil , l'accablement , la difficulté de respirer, l'étoussement, l'instammation apparente ou fausse, les hémorragies, &c., sont autant de phénomènes qui accompagnent l'impression d'une chaleur forte & non interrompue. Une chaleur plus douce & long-temps continuée, fur-tout réunie à l'humidité atmosphérique, ajoute à ces premiers fymptômes la dégénérescence des fluides, leur tendance à la septicité, & même la putréfaction , lorsque les humeurs y font déjà difpofées par d'autres caufes intérieures & particulières au corps humain. Le froid modéré soutient le ton & anime la force irritable des fibres; les fecrétions & les excrétions se font avec régularité pendant fon impression; les fluides conservent leur nature douce & leur mouvement; enfin cette température foutient la fanté dans les individus vigoureux & bien constitués. Un froid trop vif produit des effets contraires; la peau se resserre; les fibres musculaires se contractent avec trop d'énergie; les vaisfeaux, comprimés par fon action, opposent un obstacle au sang qui presse inutilement leurs parois; les fluides s'épaissiffent, leur mouvement se rallentit; ils n'ont point cette a@ivité, ce stimulus nécessaires pour soutenir l'action vitale des solides; bientôt ils s'accumulent, ils s'arrêtent, & produisent l'insensibilité & l'immobilité dans les organes où se fait cette stase, & la gangrène, qui en est le dernier degré.

Cette Légère efquifie des effets de la température diverté de l'Amnofphère, dans laquelle vivent les animant, peut être rapportée aux modifications que le froid ou la chaleur font natire dans l'action des anélicamens: quoique ces demientes n'aieni amais les erects de chaud & de froid dont p'ai mais les erects de chaud & de froid dont p'ai mais les erects de chaud & de froid dont p'ai recte plus famille; j, que fittipote latt action modérie relativement à ces propriétés phyfugues no aux une idée affez juste des changemens que la température produit dans leur manière d'agir.

Un médicament très-chaud dilate & rafefie finbitement les fluides, il excite un orgafine violent, & son administration est presque toujours suivie de dangers: une chaleur assez vive dans les remêdes extérieurs agite les sibres, multiplie leur mouvement, divise & attenue les fluides, & agit comme fondante, répercussive, altérante, &c.

Un remède d'une chaleur de 20 à 25 degrés à peu près, administré à l'intérieur, détend & relâche les fibres, appaife le spasme, calme les douleurs, dilate les fluides, ouvre les bouches des vaisseaux, & fait couler la fueur. Si on en continue l'ufage trop long-temps, il diminue le ton des fibres, il affoiblit les malades, il prive l'estomac d'une parrie de sa force digestive, il enlève l'appétit, il nuit à la nutrition, & il trouble peu à peu toutes les fonctions : tels font les maux occasionnés par l'abus du régime relâchant en général, des boissons chaudes, du thé, du lait chaud, du chocolat pris habituellement, comme le font plufieurs nations, ou des bouillons légers de veau & de poulet, employés pendant trop long-temps, comme l'ont voulu quelques médecins. Dans le plus grand nombre de cas, on ne doit donc pas infister trop de temps fur la chaleur des tisanes & des boissons quelconques ; dans les pays tempérés , dans les faifons chaudes, il vaut presque toujours mieux administrer les médicamens sluides à la température ordinaire de l'atmosphére. Un jeune médecin doit se souvenir que l'abus & la trop longue continuité dans les remèdes prescrits à une température chaude, occasionnent plus de maux qu'ils n'en peuvent guérir. On voit souvent, dans la pratique, l'appétit revenir promptement chez les convalefcens, lorsqu'après avoir quitté les tisanes & les autres fluides chauds & relachans dont ils faisoient usage dans leurs maladies, on ne leur fait prendre que quelques boissons froides. On remarque encore la même chofe chez les femmes qui habitent les villes : la plupart , même parmi le peuple, ont la mauvaise habitude de prendre tous les matins des liqueurs chaudes, du thé, du lait trèsaqueux, du café fort étendu; leur estomac, affoibli par cette abondance de boissons fades & relâchastes, n'éprouve point, au milieu du jour, cette fensation agréable qui doit accompagner le besoin de manger, & qui précède toujours une bonne digestion. Elles ne prennent que très-peu d'alimens, qu'elles digèrent encore très-mal; & ce n'est que vers le foir que leur appétit se développe un peu plus; elles regardent le souper comme le meilleur repas, & y mangent en effet beaucoup plus que dans le reste de la jour-née; & c'est à ce mauvais régime que sont dus en grande partie , ainfi qu'à leur vie trop fédentaire, les maladies qui les attaquent, & qu'on ne connoît point dans les campagnes.

La température froide change entièrement les propriétés des médicamens fuides. En effet, un remêde qui , adminitér chaud , relàchoir, détendoit les fibres, ouvoir les pores, & faifoit coaler la fitter, produit des effets bien différens fi on le donne froid aux malacés. Il finuel légèrement les parois de l'eftomac & des inteffins ; au lieu de relàcher la peau & d'augmenter la transpiration ,

il potte son action sur les reins , & certie l'écoulement de l'urine; join d'affoiblir; il foutie les sorces, il ranime le jeu des organes de la digefrature de toutes les boissons d'améliques & des remèdes de précution. Cette modification de la température à encore un grand avantage dans l'administration de toutes les sibilitances odorantes & volatiles, dont les principes actifs , au lieu de s'échappre & de fé diffice par la chaleur, fonde.

contraire fixés & coërcés par le froid. Enfin une température très-froide, comme celle qui est exprimée par les degrés au-dessous de zéro du thermomètre de Réaumur , porte avec elle , dans tous les médicamens qui en jouissent , une action vive, stimulante, pénétrante, tonique. Un grand nombre de faits a démontré que le froid avoit aussi la propriété de calmer les accès nerveux, les douleurs, les spasmes, les convulsions, & qu'il pouvoit être regardé comme astringent. C'est en raison de ses propriétés, que l'eau, dans l'état de glace, est un médicament fort différent de l'eau fraiche & fluide, de l'eau tiède, de l'eau chaude, de l'eau bouillante, de l'eau en vapeurs, &c.; & l'on conçoit, d'après cela, pourquoi plusieurs grands médecins, tels qu'Hossmann, Boer-raave, &c., ont regardé cet élément comme un des plus puissans agens pour la guérison des maladies, & celui de tous qui se rapproche le plus d'un remède universel.

Il est hacile d'apprécier, par ces notions, l'influence de la température (in les effets des findicamens, & de concevoir, 1°, que le médecin doit toujours y faire attention dans leur adminiftation; 3°, qu'il peut en tirerle plus grand aparti, su'aux les indications qu'il se proposé de rempir; 3°, qu'elle lui foumit un moyen de calmer, d'augmenter, ou de modifier les vertus des remèdes, en les prescrivant dans tel que tel degré

de froid ou de chaleur.

§. V. De la saveur considérée comme çause de propriétés médicamenteuses.

La fenfation que les différens corps naturels ercitent fur la langu , & qu'on défigne fous le nom de faveur , ett le réfultat du contact & de l'attion de leurs molécules fur les organes nerveux deffinés à la percevoir. Le principal but qui paroît lui avoir été affigné par la nature , c'ett d'avertir les animaux des qualités utiles ou minimais de l'avertir les animaux des qualités utiles ou moins maiteres vénénceles aient une faveur, finon agréable, au moins fupportable, & quelquecesis même maiteres vénénceles aient une faveur, finon agréable, au moins fupportable, & quelquecios même fuficeptible de plaire à certains individes, 'll'n'est pas moins vrai , qu'en général cette propriété eff pas moins vrai , qu'en général cette propriété eff pas moins vrai , qu'en général cette propriété eff pas moins vrai , qu'en général cette propriété eff pas moins vrai , qu'en général cette propriété eff pas moins vrai , qu'en général cette qu'il fattent leur gout , d'a rejeter ceux qui fautent leur gout , d'a rejeter ceux qui annoncent, par

l'impression plus ou moins désagréable qu'ils excitent, les mauvais effets dont seur nsage pourroit être suivi.

Les plus anciens médecins, à la tête desquels on peut ranger Hippocrate, Galien, Actuarins, Aëtius, &c., ont pensé, avec raison, que la saveur étoit une des principales causes de l'aftion des médicamens, & qu'elle pouvoit servir à faire reconnoître leurs vertus. Sans prétendre assigner ici la cause de la diversité des saveurs, sans imaginer, avec Willis , une forme particulière dans les molécules de chaque corps lapide, il est cependant vraisemblable que c'est à la configuration des dernières particules que paroît être due la différence des impressions que toures les substances font éprouver à l'organe du goût. Il est beaucoup plus utile, pour les médecins, de connoître la manière dont chaque saveur agit sur l'économie animale, que de rechercher la raifon de la fensation elle-même. Il paroît, d'après un grand nombre d'observations, que les corps sapides ne sont naître en général une affection dans le sensorium commune, qu'en raison de la tendance qu'ils ont à se combiner avec nos organes, & que la saveur n'est que le résultat de cette combinaison même, C'est ce qu'on concevra facilement, en considérant ce qui se passe dans l'action du corps le plus sapide possible, & que l'on connoît sous le nom de caustique: en effet, un caustique n'est tel, que parce qu'il se combine avec une très-grande énergie & beaucoup de promptitude à la peau sur laquelle on l'ap-plique; aussi, quand il a produit son effet, il a perdu sa vigueur & son activité, il n'est plus susceptible de cautérifer une seconde fois ; sa tendance à la combinaison, sa force d'affinité devient nulle par l'acte même de son union avec un principe de la peau; & c'est en dissolvant, en désorganisant, qu'il exerce sa puissance. Pour les hommes qui ne font point accoutumés à refléchir, il doit se présenter ici une énorme différence entre la saveur fimple, douce, & agréable des corps sucrés, des sels savonneux, & la sensation terrible ou brûlante d'un caustique. Cependant, plus on résléchit sur cette matière, & plus on s'affermit dans l'idée, que les faveurs les plus agréables ne font que les premiers degrés de la saveur la plus forte & la plus însupportable. En effet, concentrez les corps dont la saveur réveille agréablement la sensibilité, les forces, & l'appétit, tels, par exemple, que le vin, le vinaigre, le citron, &c.; diminuez la quantité de véhicule aquenx qui dans ces fluides écarte, enveloppe, & affoiblit leurs molécules actives; & vous verrez bientôt un véritable cauftique, comme le sont l'esprit-de-vin très-déphlegme, le vinaigre radical, l'acide du citron puriné & réduit fous un petit volumes Prenez au contraire la substance la plus caustique, de l'huile de vitriol, de l'esprit de nitre , ou de l'esprit de sel fumant ; étendez-l'es d'une grande quantité d'eau, & bientôt leur caufficité sera changée en une saveur aigrelette, agréable, & capable d'appaifer l'ardeur de la soif la plus immodérée. Si vous examinez en même temps ce qui se passe lorsque vous modifiez cette faveur, il fera facile de voir que leur affinité de composition est affoiblie en même raison que leur sapidité. Ces deux qualités paroissent donc être les mêmes, puisque dès qu'un corps perd la tendance à la combination, il perd auffi la faveur; dès qu'il reprend cette force, il redevient d'autant plus sapide, qu'elle y est plus énergique; enfin une substance qui n'a qu'une affinité de composition très-foible, n'a aussi que trèspeu de fapidité : ainsi , toute saveur , depuis la plus douce jusqu'à la plus corrosive, ne paroît être que le réfultat de la force qui tend à unir le corps fapide avec un des principes qui constituent nos organes. Peut - êfre même est-ce de l'affinité que telle matière sa pour se combiner avec tel ou tel principe de nos fluides ou de nos folides, que dépend la diversité dans les faveurs : mais cette dernière affertion ne doit être regardée que comme une hypothèse, & je ne puis la présenter que comme telle, quoiqu'il me seroit possible de réunir un affez grand nombre de faits pour en faire

au moins foupconner la vérité.

Il fuit de la théorie la plus vraifemblable des saveurs, que je viens d'exposer, que la classe des corps sapides doit être encore plus multipliée qu'elle ne l'a été été jusqu'aujourd'hui; que cette propriété ne s'exerce pas seulement sur l'organe du goût, que toutes les autres parties du corps humain sont susceptibles d'en être affectées chacune à leur manière; enfin, qu'excepté les impressions produites par la forme, par la pesanteur, & par la température, toute sensation excitée par la présence & le contact de différentes substances sur un organe quelconque du corps humain, est le réfultat de sa saveur, ou de la force qu'il exerce pour s'identifier & s'unir avec une partie même de cet organe. D'après cette idée , je divise les saveurs , confidérées en général, en quatre classes, relati-vement à la mauière dont les différens organes sont susceptibles d'être affectés par cette pro-

Dans la première classe, je range les copse spieses les plus encrégues, qui agissent sur couse les parties du corps humain, même sur les plus sincinsolies la deveur, prisé aux l'acception ordinaire : ce sont les cautiques. Ils produisent stroubles l'extre doubles, de la douleur, de la chaleur, en même temps qu'ils corrodent qu'ils dissolient l'organe la même. La pierre à cautire est un de ces médicamens actifs jour-guelle a déruit le tits de la peu, elle se trouve sans un état de composition due à son action même; fa tendance à la combination est fatisfaire, elle ne pourroit plus servir de nouveau à rooper set se tegunence, & celle a predu la cantilier de pour de la cantilier d

Je place dans la seconde classe les substances

dont l'action fispide n'est point affez vive pour porter une impression marquée sur la peau comme les premiers , mais qui , appliquées sur l'organe du goût, y produstient une ienslation que tous les hommes connoillent sous le nom de saveux. C'est à cette classe qui appartiennent les doux, les amens, les sincrés, les falos , les aiggres, à ce, , sur lesquels je reviendrai dans un instant beaucoup plus en détail.

La troisième classe comprend les matières dont l'énergie sapide est assez foible pour ne point occasionner d'effet sensible dans le moment où elles font appliquées sur la peau & sur la langue; mais qui, reçues daus l'estomac, organe beaucoup plus sensible aux saveurs que les précédents, y agissent d'une manière très-marquée. Tels sont le précipité per se, l'antimoine diaphorétique, le tartre stiblé, les seurs de zinc, dont la saveur, lorsqu'ils font mis sur la langue en très-petite dose, paroît presque nulle, & qui excitent cependant, à la dose de quelques grains, des convulfions souvent trèsviolentes dans l'estomac & dans les intestins. J'aurai soin de faire connoître, dans l'histoire particulière de chaque remède, ce que l'observation a appris de plus fingulier sur cette troisième classe de saveurs, beaucoup plus multipliée qu'on ne le croit communément.

Enfin la quatrième claffe, des corps fapides renferme ceux dont l'action paroît fe porter fur le fyfthem êtnfible ou nerveux feul, & qui n'opèrent d'altertaines ou de changemes dans les organes, que par la réaction des nerfs affectés parties du corps humain. Je place dans cette claffe les corps odorans, vaporeux, volatis, les anti-palmodiques, les calmans, les fpalmodiques, eles finalmas. Cet orde de fubliques apparaîte encore plus particulièrement aux odeurs, comme on le verra plus bas.

Je n'ai divité ainfi les corps fapides en quater claffes générales, que pour faire mieux concevoir l'étendue de l'action que cette propriété exerce fur l'économie animale, Je vais paffer maintenant aux faveurs proprement dites, ou à l'examen de celles que les nerfs de la langue perçoivent & communiquent au fenforium.

Les favans ne font pas plus avancés que les hommes ordinaires dans la difinifion cavite des faveins; ils ne peuvent jamais l'énoncer que d'aveins; ils ne peuvent jamais l'énoncer que d'aveilse scrictin tri l'organe du goôt; & pour que ces diffinifions foient bien fondées, on conjoi qu'elles doivent étre les mêmes pour tont le monde. Auffi eft-il peu de définitions fur lefquelles on puifé et et mieur d'accord, que celles des faveus prifes en général; tout le monde convient en éfet de la différence des falles, des ames, des fuerés, &c. Quelques méécains ont effayé de définir plus intemment les úiverles fenfations que les corps fa-

pides produisent. Abercrombius, en particulier, a tâché d'exprimer ces fenfations d'après des effets connus & analogues à l'impression que chaque saveur présente à l'esprit. Suivant lui , les acides pénètrent la langue sans chaleur; les corps doux oignent cet organe, en y excitant un fentiment de plaisir; les corps gras y produisent la même onc-tion sans plaisir; les salés nettoient & détergent la langue, sans y causer de resserrement; les amers an contraire la nettoient, en y laissant une fensation d'exaspération; les acres semblent la corroder, en l'échauffant ; les styptiques la dessèchent, en la refferrant; les matières infipides la parcourent sans la plus petite irritation. Quoique ces définitions soient assez vraies, & que tout homme puisse s'en assurer par lui-même, elles ne sont pas assez multipliées pour donner une idée exacte de beaucoup d'autres saveurs bien distinctes des huit qu'il a examinées. J'en dirai autant des essais faits par plusieurs auteurs , & en particulier par Wedelius & Nicolaï, pour reconnoître des substances chimiques & autant de sels particuliers, comme les causes des diverses saveurs. Les aperçus qu'ils ont donnés présentent bien en effet un rapport très-marqué entre certaines faveurs & quelques principes falins , tels que les faveurs acides & falées ; mais les amers, les aftringens, &c., les ont toujours embarrassés; à plus forte raison sera-t-il encore plus difficile de déterminer la nature des saveurs mixtes ou composées, pour la définition desquelles Cartheuser a été souvent obligé d'entasser plusieurs épithètes qui rendent les titres de quelques sections de son ouvrage très-obscures.

Linnéus réduit à dis claffes les faveurs des médicames yi il es oppofe deux à deux y favoir, les doux & les âcres, les gras & les thypiques, les acides & les amers, les vidqueux & les falés, les aqueux & les fees. Il est fort ingueller que les peuples de Malabar, dont la Médecine paroit d'ailleurs affez groffière, reconnoiffent depuis longfeurus bien diffichers; fuvoir, les acides, les doux, les falés, les amers, les âcres, & les affingens. Grundler, miffonnaire danois, qui voyagea en 1708 dans le Malabar, nous a donné l'evtrait du Megadathitum, livre où toute la Médecine de

ces peuples est contenue.

Toutes les faveurs qui ne peuvent pas se rapporter entièrement aux dix câlses que j'ai énoncées, paroissent être compossées de plusseurs éntre cles : telles font un grand nombre de matières végétales. La partie odorante modifie, encore singuilèrement les faveurs. Malgré ces difficultés, il ett très-avantageurs, pour la connoissance des médicamens, d'examiner quelle est l'Action de socofapides appartenant à chaque classe sur l'économie auimale.

Des médicamens de saveur douce. On range parmi les substances douces les racines de polypode, de réglisse; tous les fruits sucrés & bieu murs, les carrouges, les sigues, les dattes, les raisses, le sucre.

Quelques matières animales, telles que le lait, le tucre de lait, le miel.

Ces remètés doux relâchênt les folides, calment les douleurs & les mouvemens déréglés qui les aglient; ils facilitent l'expedioration & appaifent la toux, &c., ils adoutifient l'actimonie des humeurs, il les renouvellent promptement, & fervent ret-shien à la nutrition. Il paroit même que la matière fucrée est une des plas nutritives, Un usage approprié & continué des alimeis & és médicamens doux; entretient la fanté & prolonge la vie. Ils conviennent aux sujers fees & majeres, aux vieillards; ils missent aux personnes dont les sibres sont molles & rélâchées, & particulièrement aux enfans.

Des médicamens de saveur acre. Les matières acres corrodent les folides avec plus ou moins d'activité. Elles sont irritantes, stimulantes, échauffantes; prifes en grande quantité ou pendant longtemps, elles détruisent & rongent les fibres; ce font de véritables poisons : appliquées à l'extérieur, elles agissent comme rubéfiantes, vésicatoires, cathérétiques, révultives, attractives, &c. Leur vertu pénétrante & incisive leur donne la propriété de diviser les humeurs froides & inertes. Elles deviennent sudorifiques, diurétiques, emménagogues , béchiques , incisives , &c. , en raison des organes que le principe de la vie met en action pour les rejeter hors du corps. Elles font utiles en général aux malades dont les fibres font molles & peu actives, chez lesquels les humeurs blanches dominent & affoibliffent les mouvemens vifaux.

On compte particulièrement dans cette claffe les allaits concentes, les fêts neutres terreur déliquefcens, les fêts métalliques; les racines de pied de des que de vyone, de priete, de llébroe blane, de gingembre, de galanga, de raifort, de feille; J'ail, les oignons, les porteaux; les feuilles de prificaire, de renoncule, de cabaxet, de foldamelle, de vernienclaire brillante, de tithymale, de cochleâria, de capucies; les fecoteces de fureau, d'hybble, de gatou; les fleurs d'amica, les femences de finapi, l'euphobre, la goome gutte, les cantharides.

Il eft aifé de voir, d'après ce léger dénombrement, que l'expression âcreté convient à un grand nombre de substances, & que la faveur âcre présente un grand nombre de modifications & de différences très - sensible dans les matières qui en

jouissent.

Des médicamens de faveur graffe. Les corps gras doivent cette faveur à un principe huileux, doux, fade, que les chimifes appellent huile douce, & qu'on peut en retirer par l'expreffion. Telles font les pulpes de certains fruits, & toutes.

toutes les femences émulfives ; les amandes , les pistaches, le cacao, les noix, les noisettes, la pulpe des olives, la graine de lin, de pavot, de concombre, de melon, la graisse des animaux.

Ces substances doivent être fraîches & récentes, pour jouir de toutes leurs propriétés. Lorsqu'elles font exposees à un air chaud & humide, leur huile le rancit, & leurs qualités devienuent abfolument opposées à celles qu'elles avoient au-

Les corps gras ramollissent & détendent les fibres; ils les rendent flexibles; ils calment les douleurs produites par la tension & l'éréthisme; ils modèrent & appaifent celles des intestins ; ils Inbréfient la trachée artère; ils diminuent la fécheresse de la toux & l'aspérité de la gorge dans les maladies du poumon & dans les angines; ils facilitent la chûte des escarres; ils déterminent l'évacuation des humeurs amassées dans les premières voies. La graisse produit des effets analogues fur les organes des animaux vivans qui en font plus ou moins chargés. Les hommes-gras sont en général portés à la joie; les vieillards & les hommes secs sont au contraire trifles & fâcheux. Comme les corps gras affoibliffeut l'ac-tion tonique & relâchent les fibres, on conçoit pourquoi les personnes très-graffes se lassent facilement & ne peuvent point se livrer à des travaux violens, & pourquoi l'abus des huileux rend fujets aux hernies les italiens, les espagnols, & plusieurs moiues qui en font un usage excessif. Ils émouffent les fluides âcres , ils fout très-pro . pres à arrêter les dangereux effets des voisons recus dans l'estomac & les intestins. C'est par la même raison qu'ils sont utiles dans les douleurs néphrétiques, les calculs des reins, la strangurie & la dyfurie que ces corps étrangers occasion-nent; ils procurent aussi la liberté du ventre.

Des médicamens de saveur styptique. Les flyptiques refferrent fortement les fibres de la bouche, lorsqu'on les goûte, & ils exercent une action semblable sur toutes les parties solides du corps humain. Quoique les acides combinés avec un corps sec & terreux, tel que l'argile, produilent affez constamment une substance acerbe ou astringente, on ne peut point en conclure, avec plusieurs auteurs qui ont voulu rechercher la cause des saveurs dans les combinaisons chimiques, que l'astriction occasionnée par les végétaux soit due à un composé analogue, puisqu'il n'y a encore aucum fait chimique, dans l'analyse de ces substances, qui puisse autoriser cette assertion.

Les médicamens styptiques principanx sont, les les terres bolaires, les fels alumineux, les vitriols de fer & de zinc; les racines de bistorte, de tormentille, de quintefeuille; les écorces de tamarisc, de caprier, d'aune, de frêne, la noix de galle; les feuilles d'argentine, de centinode, de plantain, de cyprès, de myrte, de chêne ; les Aeurs de roses rouges , de grenade , de sumach , les nèfles, les coings, les noix de cyprès, les prunelles, l'églantier, les poires fauvages, les lucs d'acacia, d'hypocifte, le fangdragon, le ca-

Toutes ces substances, rapprochent les sibres qui constituent les parties solides du corps humain, comme on l'observe même sur les peaux des animaux morts; elles en affermissent & en durcissenr le tissu; elles ferment les orifices des vaisseaux, en augmentant leur ton & leur force irritable; elles font conféquemment toniques, fortifiantes. Elles arrêtent les hémorragies; elles épaissifient les fluides; elles en modèrent le mouvement, la fermentation, & l'évacuation : on observera que tous les remèdes qui ont cette espèce de saveur, exigent beaucoup de précautions dans leur admi-nifration, & qu'ils font fouvent plus nuifibles qu'utiles.

Des médicamens de faveur acide. Les acides ont un grand nombre de propriétés qui varient suivant leur nature & leur état de concentration. En général, ils frimulent les folides, ils en dé-truitent & en diffolvent peu à peu le tiffu, ils commencent par les resserrer & les durcir; leur long usage dessèche & maigrit.

lis coagulent les fluides , fur-tout la lymphe ; ils decomposent la bile , en s'emparant de son alkali, & en précipitant sa résine; ils calment le trop grand mouvement du fang, & ils rafraîchiffent; ils s'opposent avec beaucoup d'énergie à la putréfaction; ils tempèrent la soif & la chaleur interne; ils excitent la secrétion reinale & le flux de l'urine : en épaissiffant certaines humeurs , ils en arrêtent l'écoulement immodéré : appliqués à l'extérieur, ils sont propres à empêcher les progrès de l'inflammation & de l'obstruction dans le tissu cellulaire. Les médicamens de cette saveur sont très-multipliés; voici l'ordre dans léquel je crois devoir les disposer pour la matière médicale.

Acides minéraux aériformes. Acide crayeux ou air fixe, acide fulphureux, esprit de sel fu-

mant ou gas acide marin.

Acides minéraux liquides. Acide vitriolique acide nitreux, acide mariu ordinaire.

Acide minéral concret. Sel fédatif, ou acide du boray. Végétaux acides. Feuilles d'oseille, d'alléluia;

fruits d'épine-vinette, de groseille, de cerise, de verjus, de citron, d'orange. Acides végétaux secs. Sel d'oseille, crême de

tartre.

· Acide végétal fermenté. Vinaigre.

Acides animaux préparés. Lait aigri, acide des fourmis, acide des abeilles.

Il est peu de saveur qui soit plus générale que

l'acide, & il est aussi peu de remèdes dont on tire un plus grand nombre d'avantages que ceuxci. Depuis les caustiques jusqu'aux rafraichissans & aux tempérans, distance énorme dans les classes médicamenteuses, ils remplissent un grand nombre d'indications diverses, & les bons médecins en tirent le plus grand parti dans la plupart des maladies fébriles, inflammatoires, bilieuses, putrides, &c. (Voyez le mot ACIDE.)

Des médicamens de faveur amère. La faveur amère est une de celles qui agit avec le plus d'éneramere en une u certes qui agit avec pass une gie sur nos organes, & dont l'action est la plus durable; c'est aussi celle qui est une des plus défagréables. Cette saveur existe presque toujours avec la propriété inflammable ou combustible dans les fübstances simples qui en jouissent : ainsi , parmi les minéraux, ce sont presque toujours des préparations sulphureuses, métalliques, & bitumineuses dans lesquelles on la rencontre. Dans les végétaux & dans les animaux, elle se trouve presque constamment unie aux fucs huileux, réfineux, extracto-réfineux; une couleur brune ou rouge, & en général très-foncée, accompagne aussi presque toujours l'amertume.

Quelquefois deux corps d'une (aveur fort différente donnent naissance, par leur combinaison, à un composé très-amer; ainsi l'acide, vitriolique forme, avec les deux alkalis fixes & la magnéfie, des fels plus ou moins amers, qu'on connoît sous les noms de tartre vitriolé, sel de Glauber,

fel d'Epfom. La saveur amère donne en général les propriétés médicamenteufes fuivantes aux médicamens dans lesquels elle existe. Ils augmentent le ton des fibres, & les fortifient; ils font stomachiques; ils aiguifent l'appétit; ils accélèrent la digestion, détrui-fent les nausées; ils multiplient le mouvement du cœur & des artères ; ils agiffent d'une ma-nière marquée sur le foie & sur le système de la veine porte : c'est pour cela qu'ils font reparoître les hémorroïdes rentrées. Leur action se porte austi sur la matrice, & on les compte parmi les emménagogues ; leur long usage delsèche les folides, occasionne la maigreur. Ils corrigent l'acescence des humeurs des premières voies, & s'opposent à la production spontanée des aigres; ils donnent de l'énergie à la bile; ils défendent les fluides animaux de la putréfaction, arrêtent les progrès de cette altération , & chagent la nature septique des humeurs qui ont subi cette fermentation; ils tuent les vers', &c. On conçoit, d'après cela, dans combien de maladies les médecins peuvent les employer avec avantage. C'est particulièrement dans les foiblesses d'estomac, les mauvailes digeftions, la chlorose, les embarras des viscères du bas-ventre, accompagnés d'inertie dans les folides & dans les fluides , les maladies du foie & de la rate , les fièvres intermittentes , les affections vermineuses, quelques maladies de la peau occasionnées par le mauvais état du foie,

la goutte, la suppression des règles, la putridité des premières voies, la gangrène externe, &c., qu'on s'en sert avec le plus de succès. On ne doit jamais oublier , lorsqu'on en fait usage , qu'ils sont stimulans , acres , échaustans , incendiaires , desféchans, & qu'ils seroit très-dangereux de les employer quand il y a chaleur , fièvre , tension , douleur, éréthisme, spasme, ou extrême sensibilité. Ils ne conviennent que rarement aux tempéramens fanguins & aux bilieux. Dans le nombre immense des médicamens amers, on doit distinguer les sui-vans, qui peuvent remplir toutes les indications qui fe présentent aux médecins dans les différentes ma-

Minéraux amers. Tartre vitriolé, sel de Glauber, sel d'Epsom.

Végétaux amers. Racine de gentiane rouge, de fougère mâle, de distame blanc, de trèfic fibreux, de fénéga, de mungoz, d'aristoloche, de scrophulaire, de patience, de rhubarbe; écorces de quinquina, de cascarille, de simarouba, d'orange, de citron , de Wenter ; feuilles de scordium , d'absinthe , de chardon-bénit , d'eupatoire , d'aurone, de tanaisse, de petit-chêne, de camomille; fommités de centaurée, de fumeterre, de houblon; fruits de coloquinte; semences de chardon bénit, de chardon-marie, de barbotine ou femen

Sucs & fels végétaux. Suc de concombre fauvage, extraits des plantes amères, aloes, myrrhe, fel végétal, fel de Seignette.

Substances animales amères. Bile ou fiel de bœuf, de poissons tels que la carpe ou anguille. La faveur amère est rarement seule & isolée dans les médicamens ; elle se trouve souvent combinée avec l'âcreté, comme dans les écorces de citron , d'orange, les réfines , &c.; avec l'acidité , ainfi que dans les baies d'alkekenge; avec la ftipticité, comme dans le quinquina, la cascarille, &c. Il est même un beaucoup plus grand nombre de combinaisons de l'amertume avec d'autres faveurs, qui constituent des corps sapides mixtes, dont nos organes perçoivent seuls les différences, & qu'il est impossible de définir exactement; il n'y a personne qui ne sache que tous les différens amers excitent une impression particulière sur les organes du goût, dont il est exactement difficile de rendre raison. Cependant toutes ces modifications. sensibles sur la langue, doivent l'être d'une manière encore bien plus marquée sur des organes plus délicats, tels que l'estomac & les intestins; & quoique la plupart des médecins regardent tous les amers comme formant une même classe de médicamens, il ne doit pas être indifférent d'employer tel ou tel d'entre eux dans les diverses circonstances qui en exigent l'administration. L'observation a appris que plufieurs amers purgent, comme la coloquinte, quelques gommes réfines, les fels amers; que d'autres arrêtent les fièvres, ainsi que

la sacine de gentiane, les feuilles de petit-chêne, de camomille, les fommités de centaurée, le quinquina; que quelques - uns font particulièrement toniques & flomachiques, comme la riubable, les reuilles d'eupatoire , d'abônthe, le fiel des animaux ; que pluteurs font tipécialement depurans & hépatiques , tels que la racine de patience, la fumetrer , le houloin ; que quelques autres tuent les vers , de particulièrement la racine babeuties, confi, qu'il y en a qui jouifient de la vatta aftrigente, comme le quinquina & le fimaroubs.

La faveur amère est encore modifiée dans fon adion médicamenteufe, par le principe odorant qui lai est fouvent uni , & qui ajout alors la propriété antifigation dique , anchivitérique , ou nervine en général , à celles dont elle jouit déjà. On conqoit, a dapes ces obsérvations qui font également applicables à tous les autres corps fapites, que les autres peuvent remplir un gran non-que les autres peuvent remplir un gran donn-chauffre, d'irriter , qui est générale & université le dans tous les médicaments de cette claifer-felle dans tous les médicaments de cette claifer-

Des médicamens de saveur visqueuse. Quoique Linneus ait regardé la viscosité comme une faveur particulière, il paroît que l'impression qu'elle laisse sur la langue & dans la bouche est plutôt le réfultat de la forme ou de l'agrégation des corps visqueux , que celui de leur tendance à se combiner & à s'unir à nos organes; combinaison qui est le plus grand caractère des saveurs en général. La preuve de cette affertion peut être tirée de ce que les substauces visqueuses impriment la sensation de cette propriété aux doigts & à la peau comme far la langue. Pour mieux concevoir ce que le célèbre naturaliste suédois a entendu par cette saveur, je ferai observer que tous les corps qu'il range dans la classe des visqueux , joignent a cette confistance une saveur douce ou fade que tout le monde connoît dans une gomme délayée, ou dans les mucilages de racine de guimauve & de graine de lin. C'est précisément cette sensation de mollesse, d'adoucissement, d'onctuosité, que Linneus prend pour la faveur visqueuse. On emploie fréquemment les médicamens qui jouissent de cette propriété: comme pour appartenir entièrement à cette classe, il faut qu'ils n'aient abfolument aucune autre espèce de saveur mêlée, & qu'ils soient fades & presque insipides, leur nombre n'est pas très-multiplié. Les minéraux ne contiennent aucune matière dont la faveur foit purement vifqueuse; les médicamens vifqueux que fournissent les végétaux & les animaux, peuvent être réduits aux substances suivantes.

Substances végétales visqueuses. Les racines de mawe, de guimauve, de grande consoue; Poignon de lis; les tiges & les feuilles de guy de chène; les écorces fraiches & fades, celle d'orme, &c.; les feuilles de mauve, de guimauve, d'alcée, de pariétaire, devmerriale, de pulmonaire, de tufillage, de (fêneçon; les femences de lin, de fenugrec, d'herbe anx puces, de coings; les gommes de pays, arabique, adragant.

Substances animales visqueuses. Les membranes, les tendons, les cartilages, bouillis dans l'eau; la colle de peau d'âne, la colle de poss-

fon ou ichyocolle, les limaçons.

Les visqueux ou fades relachent les fibres trop tendues ; ils lubréfient les parois des viscères & des vaisseaux; ils appaisent le spasme & l'irritation; ils calment l'inflammation & la douleur; ils diminuent les efforts trop considérables du principe vital; ils enveloppent & détruisent l'âcreté des fluides; ils adoucissent leur saveur trop forte; ils émoussent l'activité des sucs âcres des premières voies; ils détruisent la causticité des poisons. Ils sont rangés, d'après cela, dans les classes des médicamens relachans, émolliens, calmans, adouciffans, tempérans, &c. Les cas où on les emploie avec plus de succès sont les douleurs, les inflammations externes & internes, le rhumatisme, le calcul des reins & de la vessie , les coliques , la diarrhée, la dyffenterie, la toux, l'ophtalmie, la strangurie, la néphrétique, les esquinancies, les poisons, &c. Leur usage le plus fréquent est pour les maladies externes; il ne doit pas être trop prolongé à l'intérieur, parce qu'ils féjournent fa-cilement dans l'eftomac en raison de leur fadeur; ils affoiblissent & diminuent le ton de ce viscère; ils ôtent l'appétit, retardent & font languir la digestion: versés en trop grande quantité dans le fang & dans la lymphe par les vaisseaux chileux, ils ôtent à ces fluides leur propriété active, stimulante, & ils enlèvent peu à peu, au mouvement de la vie, l'énergie qui est si nécessaire pour entrefenir la fanté dans toute sa vigueur.

Des médicamens de saveur salée. La saveur salée est connue de tout le monde, & excite une sensation agréable, lorsqu'elle est pure & sans mé-lange. Le sel marin, dont on se ser par - tout comme affaisonnement, est peut-être le seul corps naturel qui la présente bien pure & sans altération. Toutes les autres substances salées ont en même temps une saveur qui altère la première, telles que l'amertume , l'âcreté , l'acerbe , &c. Tels font la plupart des fels neutres minéraux & végétaux. La même observation peut être appliquée aux plantes & aux produits animaux de la mer, dans lesquels la saveur salée est souvent dominante; comme les kalis, les soudes, les varecks, les algues , les fucus , l'huitre , la moule , les crabes , la fèche , &c. Il n'y a donc que le fel ordinaire qui foit falé , dans le fens où nous l'entendons ici ; & cette classe de saveurs n'exige point de dénombrement semblable à ceux que j'ai présentés dans les précédentes. Ce qui me reste à dire

de l'action de la faveur falée sur l'économie animale, appartient donc presque en particulier au fel marin, soit qu'on l'administre seul, soit qu'on le donne mêlé ou dissous dans d'autres corps.

Tous les hommes sentent également que les matières salées sont irritantes & échaussantes, puisque c'est la sensation que le sel excite sur la langue & fur le palais. Il semble , lorsqu'on goûte ce composé naturel, qu'il soit formé d'aiguilles qui piquent & blessent l'organe sur lequel on l'applique; telle est aussi la manière dont les phyliciens expliquent la saveur en général, d'après l'exemple de celle-ci, qui est la plus frappante, la plus connue, & la plus facile à apprécier. Les corps falés, pofés fur la peau découverte d'épiderme, y produisent un sentiment de douleur semblable à celui de la brûlure; ils irritent, ils enflamment, ils sollicitent l'expression des humeurs féreuses, ils dessèchent ; & c'est ainsi qu'ils nettoient & qu'ils guérissent quelquesois les vieux ulcères. Comme ils excitent une action plus ou moins vive dans les fibres cellulaires & musculaires, ils facilitent la diffolution, l'atténuation, & l'intropulsion des humeurs amassées & arrêtées fous la peau; ils font par conséquent résolutifs : telle est la raison des bons effets de l'eau salée appliquée sur les contusions, &c. Reçus dans l'estomac, ils stimulent les parois de ce viscère, ils aiguisent l'appétit, ils aident la digestion, tant par ce premier effet, que par le commencement de putréfaction qu'ils y excitent : s'ils sont en trop grande quantité, on trop long-temps continués, ils dessechent l'estomac; ils occasionnent la maigreur , la sécheresse, le marasme; ils altèrent les humeurs, & donnent naissance à des maladies putrides, comme le prouve l'histoire des voyages fur mer, pendant lesquels les marins sont affectés du scorbut, de sièvres putrides, malignes, &c.

Parrennes, dans les fecondes voies, les matières falées agiteit les fibres vafaciliers & organiques; elles augmentent les fercétions, fut-ton celle de Turine; elles excitent à l'amour : f. elles font trop abondantes, elles donnent de l'àcreté aux humeurs, elles rendent les excrétions exceffives, elles portent la fepticité dans les fluides animurs, elles diffolyent le fang & la lymphe, & font bientôt naître des hémorragies, des taches, des éruptions à la peau, des démangeations, des

Ces détails fuffient pour faire concevoir qu'on pent tirer un grand part des médicamess de fapeut failée, pour ranimer le ton des fibres africablies, pour accélérer le mouvement ralent des fuilées, pour détruite les embarras commençais des vifécres du bau-entre, faciliter les digetificas, exciter les excrétions alvine & urinaire, produire des irritations utiles, déclourner le fipafine d'une partie, en ffinulant celles fur lefquelles on les stit agif. Celt pour cela qu'on les emploie avec beaucoup de fuccès dans les digeftions lentes, «das les obfuticions par útic d'inertie des folitées de d'appauvriffement des fulides ». Re plutieurs autres affections chroniques. Leur application extérieure est encore très-avantageufe loriqu'il s'agit d'exciter une tritation prompte, «& der appeler l'effort de la vie fur une partie, » pour en débarraffer une autre plus ou mofins étoignée.

Des médicamens de saveur aqueuse. Je donne avec Linneus le nom de médicamens aqueux, aquofa, à toutes les substances naturelles qui , contenant une très-grande quantité d'eau, joignent, au pen de saveur de ce fluide, la mollesse, la douceur, & toutes les autres propriétés qui le caractérisent. Plus un médicament se rapproche des qualités sen-sibles de l'eau, & plus il appartient, pour ainsi dire, à cette classe. Il est vrai qu'il n'y a que trèspeu de matières qui n'aient pas plus de faveur que l'eau, qui soient austi légères qu'elle, & qui jouissent de propriétés entièrement analogues à celles de ce fluide. Les personnes instruites, à qui l'histoire naturelle & chimique des différentes eaux qui couvrent notre globe, a appris que rien n'est si varié que la nature & les propriétés de ces fluides , relativement aux substances diverses que l'eau est susceptible de dissoudre & de s'approprier, concevront ailément pourquoi, lorsque l'eau passe dans les filières des végétaux & des animaux, elle perdune partie de fes propriétés, en se chargeant des dissérens principes qu'elle y trouve. Cet éclaires cissement annonce qu'on n'entend, par médicamers aqueux, que ceux auxquels ce stuide communique ses principales qualités par son abondance & son excés fur les autres matériaux qui constituent les fubstances végétales & animales d'où on les tire. C'est ainsi que toutes les plantes potagères, excepté celles qui ont une faveur acide, ou qui font aromatiques, les racines jeunes & tendres, les fruits fades & fondans, les tifanes, les bouillons légers, le petit-lait étendu d'eau, appartiennent à la classe des médicamens aqueux.

nent à la claffe des médicamens aqueux.
Les principaux remédes de cette nature, qui
peuvent fevrir dans tous les cas, peuvent être rédeits aux fuivans l'eau de foucre, de rivière; les
eaux minétales infipiles; les racines très-jeunes de
chiendent, de falfafix, de prificulir, de bardane,
de chiorté, de raves, les pleuts de la vigne; l'eau
qui fainte du bouleau; les roulles de laitue, de
chiortée, de poirée, de moule, ou gréfie de chienes,
chientée, de poirée, de moule, ou gréfie de concombres; les eaux diffillées des plantes inoderets; le
perit lait; les bouillons de veaux, de pouche,
de grenouille; les eaux diffillées du lait, de frai de
grenouille; les eaux diffillées du lait, de frai de
grenouille; les eaux diffillées du lait, de frai de
grenouille;

Toutes les plantes ou subfrances végétales que je viens d'énoncer, fournissent, par l'expression, une grande quantité de suc aqueux, presque inspide, ratement coloré, si ce n'est dans quelques espèces, & ne laissent que très-peu de résidu après cette opération. Employées comme alimens, elles ne donnent que sort peu de sucs nourrisses; mais elles ne portent avec elles que très-peu de matière

excrémentitielle.

Les médicamens aqueux humectent, relâchent, & ramollissent les solides; ils pénètrent dans les plus petits canaux vasculaires; ils vont porter leur propriété relachante & humectante jusqu'aux dernières fibres cellulaires & organiques. Ceux qui ne prennent que des alimens de cette nature, font bientôt affoiblis & incapables de travaux foutenus; leur excès peut même donner naissance à la leucophlegmatie & a l'hydropisse. Ils s'opposent au mouvement trop considérable & à la sécheresse des solides; ils deviennent par couséquent antiphlogistiques, émolliens, tempérans, calmans. Ils augmentent la quantité des liquides , ils lavent , pour ainsi dire, le sang, ils en délayent & étendent la matière faline : si cette dernière est prédominante, comme cela est démontré dans plusieurs maladies chroniques, dont la dégénérescence & l'acreté de Iymphe semblent être la véritable cause, les remèdes aqueux calment les symptômes & opèrent même la guérison de ces affections. Ils détruisent en même temps la viscosité & l'épaississement des sucs animaux, & ils guérissent de cette manière les obstructions commençantes. Ces effets fur les fluides les font ranger dans la classe des délayans, des apéritifs, des désobstruans, &c. Ils facilitent l'évacuation des humeurs, & ils produisent des excrétions critiques, en enlevant la viscosité des sucs, qui s'oppose à ces effets, & en appaisant le ref-sèrement spasmodique qui les retarde. Par la même raison, ils rétablissent souvent les évacuations supprimées, & calment les symptômes fâcheux que ces suppressions ont coutume de faire naître. L'expérience a démontré qu'ils sont propres à empêcher les progrès des concrétions polypeuses, du marasine, & de toutes les affections qui dépen-dent de l'épaissifissement des humeurs & de la sécheresse des solides; ils constituent en général une des classes de remèdes les plus employés, & il en est peu auxquels les jeunes Médecins doivent donner autant de confiance. Ils en méritent sur-tout d'autant plus, que leurs propriétés multipliées conviennent dans un très-grand nombre de cas, & que leur usage n'est presque jamais suivi des effets trop actifs & quelquefois dangereux de plusieurs autres classes de médicamens administrés à contre-temps ou avec trop peu de retenue.

Des médicamens de faveur s'êche. Quoique la échereste que certaines sibilances excitent par leur application sur la langue & sur le palais, ne soit pas, à proprement paster, une faveur, la senfation qui en résulte étant capable de produire des estes trés-marqués dans l'économie animale, s'examinerai, avec Linneus, les matières qui sont éprouver cette impression, dans une classe particuliere. Il est peu de corps médicamenteur qui n'agissient que par la dessication & le sentiment que élle promait sur les organes de l'homme & de sa aimanx. Souvent la s'écheresse de l'homme & de sa aimanx. Souvent la s'écheresse de l'homme & de sur les souvent la sécheresse de l'angue & de toute la bouche n'est que la situe de l'impression d'une des saveurs précéentes, & en particulier des striptiques & de quelques amers. Les súbtifaces naturelles s'écheres à inspirées, qui appartiennent au règne minéral, sont beaucoup plus nombreuses que celles qui jouissent de cette propriété dans les règnes végetait & animal. Toutes les terres vitissables, argileuses, & calcaires, sont de cette calsse. Celles que l'on compre dans cet ordre sont toutes comprises dans le dénombrement suivant.

Subflances mintrales flehes. Le crifial de roche, les cinq figgmens précieux, ou le faphir, l'éméraude, l'hyacinthe, le greant, la fardoine; l'argile blanche, le boi d'Aménie, la terre de. Lemnos, la terre de Patna, la terre de Malthe, les terres fégilles d'Allemagne, la marce blanche, la craice, l'aguric mindral, le lait de l'une, l'Oftécoolle.

Substances végétales sèches. Les bois infipides, ses & en poudre ; les écorces infipides Réches, les capillaires sees, les feuilles de lierre en arbre, la poussière de vesse - loup, celle de lycopode.

Substances animales seches. La come de cerf préparée; les os de cœur de cerf, de bœuf, &cc.; les bézoards, les os de la tête de carpe, du brochet, du merlan; les pierres d'écrevisse, la nacre de perle, le corail.

La plupart de ces matières, dont les propriétés ont été si vantées autrefois, sont aujourd'hui abandonnées de tous les bons Médecins. On a abfolument renoncé à l'usage des pierres précieuses, des terres argileuses, des craies, des bézoards, des os des animaux, depuis qu'une observation plus attentive & une théorie plus faine se sont reunies pour démontrer que ces prétendus remèdes, loin de jouir des qualités cordiale, alexitère, calmante, qu'on leur avoit attribuées d'après de fausses opinions & une philosophie ridicule, sont plutôt capables de nuire par leur sécheresse, leur dureté, leur pesanteur, leur insolubilité, ou bien par la propriété de faire avec l'éau une pâte, ou une forte de mastic épais, qui bouche & obstrue les canaux & les orifices de tous les vaisseaux inhalans ou exhalans des premières voies. Les médecins inftruits n'emploient plus aujourd'hui aucune matière vitrifiable, aucune terre figillée & calcaire. Beaucoup même commencent à ne plus faire que trèspeu d'usage de la corne de cerf préparée, du corail, des pierres d'écrevisse; & à mesure que les connoissances chimiques s'étendront parmi les médecins, qu'elles porteront leur lumière sur la matière médicale, il y a tout lieu d'espérer qu'on rejettera même ces dernières substances, dont la propriété abforbante, qui est la seule utile, est fort inférieure à celle de la magnésie du sel d'Epsom, & fouvent suivie d'inconveniens que ne présente point cette dernière, comme je le démontrerai fort en détail à fon article.

Il me reste à faire connoître les effets que produisent les corps secs sur les organes de l'homme. En général, ils fortifient les fibres en attirant les fluides qui les baignent, & en resserrant leur tissu; ils absorbent les fluides qu'ils rencontrent dans les premières voies, où ils agissent quelquesois comme toniques. Appliqués sur les vaisseaux ouverts, ils arrêtent les hémorragies, en formant, avec le sang qui les pénètre, une masse solide qui bouche l'ouverture de ces canaux. Ils nettoient & dessèchent les exulcérations de la peau , les vieux ulcères , & on les emploie avec fuccès dans ces maladies, lorsqu'on veut modérer l'écoulement qui les accompagne, & en changer la nature séreuse. D'a-près ces propriétés, ils ne peuvent que nuire lorsqu'on les administre à l'intérieur, puisqu'ils donuent naissance à une matière épaisse, capable de se dureir & d'obstruer les vaisseaux de tout genre qui s'ouvrent dans l'estomac & les intestins. Une observation constante a prouvé qu'ils produifent ces mauvais effets chez les enfans, & que leur usage inconsidéré entraîne bientôt la perte d'appétit, les mauvaises digestions, le resserrement & l'empâtement du ventre , les obstructions des viscères contenus dans cette cavité, le marasme, & la mort même, si les victimes de cette mauvaise pratique ne sont pas secourues à temps. Leur usage doit donc être borné à l'extérieur, dans quelques maladies anciennes de la peau & du tiffu cel-Iulaire, ainsi que dans les slux immodérés dépen-dans de l'ouverture ou du relâchement des vaisfeaux qui s'ouvrent à la furface du corps.

Des médicamens de saveur nauséeuse. Outre les dix espèces de saveur que je viens d'examiner, il en est qui résultent de leur mélange, qui font plus ou moins composées, & dont les ver-tus participent de chacune de celles qui les constituent. On observe affez constamment que les médicamens dont la faveur est mixte, sont capables de produire des naufées & d'exciter le vomissement. Cette propriété n'est cependant pas la même pour tous les hommes ; la mâne plait à quelques personnes, quoique sa faveur sade & dégoutaute occasionne le vomissement ou la purgation chez le plus grand nombre des malades. Je pourrois faire la même observation sur tous les purgatifs odorans, fur l'action des médicamens vireux & narcotiques, fur les antispasmodiques, dont une grande partie a la propriété d'exciter des nausées. Toutes ces substances sont subordonnées & foumises dans leur action à la sensibilité & à l'irritabilité des malades auxquels on les adminiftre. L'expérience démontre encore que les re-

mèdes nauféeux doivent quelquefois cette propriété à une matière odorante, fade, & défagréable, qui y est comme fixée; au moins est-il certain que cet esprit recteur seul suffit souvent pour donner aux perfonnes nerveuses des soulèvemens d'estomac, qui finissent par le vomissement & la purgation. En général, la propriété d'exciter les mouvemens convulsifs dans l'estomac, paroît exister dans des substances dont les saveurs sont mêlées, composées, & qu'on ne peut pas exactement rapporter à celles qui ont été examinées précédemment. C'est ainsi que la saveur de l'ipécacuanha, de la valériane, de la douce amère, du cabaret, de la gratiole, &c., n'appartient à aucune des faveurs simples désignées , & semble être le réfultat du mélange & même de la composition intime de plusieurs favours très-difficiles à reconnoître & à déméler. Quelquesois, à la vérité, il est possible de diffinguer les faveurs mixtes, comme l'acide & l'àcreté de la racine sénéga, l'acidité & l'amerte tume des baies d'alkekenge, la faveur douce & flyptique du polypode & de la réglisse, la faveur douce combinée avec l'acidité dans les tamarins, tous les fruits aigres, &c. : mais ces corps ne sont pas très-multiplies, & l'on ne peut pas toujours en tirer des inductions relatives aux vertus des fubftances médicamenteuses.

Il fuit de toutes les confidérations précédentes fur la saveur des médicamens, 1º. que cette propriété détermine la plus grande partie de leur action sur l'économie animale; 20, que l'énergie des médicamens est souvent en raison directe de leur faveur; 30, que tout corps fapide doit avoir des vertus médicinales plus ou moins marquées; 4º. que les corps infipides ne doivent pas avoir de propriétés comparables à celles des précédens, ou que s'ils en ont quelques-unes, il faut en chercher la cause dans une autre qualité que la saveur, soit parmi celles qui ont été déjà examinées, foit parmi celles dont il reste encore à déterminer l'influence; 5°. qu'en affoibliffant ou en détruisant tout à fait la saveur, on affoiblit, on détruit même, ou bien on modifie singulièrement les propriétés médicamenteus; 60. qu'eu concentrant sous un petit volume un médicament sapide, on augmente son énergie, & qu'en l'étendant à l'aide d'un véhicule abondant, on énerve son activité ; 7° que chaque faveur bien distincte annonce & détermine même une propriété particulière & constante dans chaque substance considérée comme médicament; 8°. que le mélange de différens corps sapides doit faire varier l'action des remèdes, & qu'on ne doit plus alors en attendre les mêmes effets que si on les avoit donnés séparément; 90, que ces mélanges des faveurs peuvent être tellement variés, & le font effectivement avec tant de différence par la nature, qu'il est très-difficile de reconnoître & de défigner, par cette seule propriété, les effets que doivent produire les substances dans lesquelles ces mélanges ont lieu; 10°, que le mélange des faveurs différentes change ellement les propriétés médicinales des fubblances naturelles, que deux ou trois corps dont la faveuréois gréable, devirennent quelquerôtis fades xe ancifeux; 11°, que parmi les faveurs fumples, examinées plus baut, 11 en eft quèlques—unes d'analogues entre elles, & dont les propriétés médicinales doivent le reflembler; les que les aqueux & les vifugeux, les doux & les rigueux des dividents de les prass, les deux & les vifugeux, les doux & les gras, les deres & les amers, &c.; 12°, qu'en les comparant enfemble, on en trouve de directement oppofees, &c dont les vertus doit une de directement oppofees, &c dont les vertus doit une de les deux de les aqueux, les amers & les aqueux, les amers & les aqueux, les amers & les adueux, les amers de les acides, qui fe détruifent mutellement par leur mélanger.

§. V 1. De l'odeur confidérée comme caufe d'actions' médicamenteuses.

L'action des fubflances odorantes fur le corps humain et connue de tous les hommes; il n'y en a en effet aucun qui ignore que telle odeur excite la vie languiliqute, que telle autre fait autre des douleurs à la tête, qu'une troiféme eff au contraire propre à les calmer; l'Infithét naturel, l'obleration des effets produits fur leurs femblables, ont fuffi dans tous les temps aux hommes pour reconnoître en géuéral ces pro-

priétés.

Les philosophes, avertis par l'attion fingulitée des efflues colorans, ont cherché dans tous les temps à connoître la nature de ces derniers, & La caude de leur deregie fur les organes des alminaux. Mais l'antiquité ne nous a rien laiffé de fatisfaint für cet objet : on ne trouve dans tous les ouvages des anciens, que des hypothètes, des réves du a l'eur inagination ; & ceux qui se font bornés à faire connoître les opinions en vogue dans leur inagination ; de cuex qui se font bornés à faire connoître les opinions en vogue dans leur tamps, n'out fouvent réain für les odeurs que temps, n'out fouvent réain für les odeurs que des propues de la leur inagination de la connoître de la

Les médecins font ceur qui , dans tons les temps, out le mieux écrit fur cet objet. Hippocarte & Galien ont fouvent parlé, dans leurs ou-auges, de l'énergie des matières odorantes fur le caps humain. Le prenier a fur-tout fait attenton à l'azilon des fubblances vircusfes fur les fonctions animales , à celles des odeurs fortes fur la matrice, &c. U-obfervation de la nature a été le ful guide des bons médecins de tous les fiècles fur cette matière, & telle et la ration de la fuptionité manifelte de leurs écrits en ce genre «fur ceut est philotophes anciens.

Quand le flambeau de la Physique expérimentale vint éclairer la Médecine, alors on commença à faire plus d'attention aux odeurs, & à en rechercher avec plus de foins les propriétés. Boyle fut un des premiers qui travailla fur ce tipet important. Il a donné, dans un ouvrage particulier, le réfultat d'une grande quantité d'expériences que

tous les physiciens ont répétées depuis lui; & qui toutes tendent à prouver que les molécules odorantes iont d'une finesse, d'une ténuité qui ne peuvent se concevoir qu'avec la plus grand difficulté. Boerrhaave a ajouté aux découvertes de Boyle les lumières que les faits chimiques & un travail suivi fur les odeurs des végétaux, lui avoient fournies. Il a recueilli cet être sugace, en le fixant dans des fluides avec lesquels il a beaucoup d'affinité. Il en a examiné quelques propriétés, il lui a donné le nom particulier d'esprit recteur. Venel & Roux, médecins éclairés & chimistes profonds. ont poursuivi les recherches commencées par Boerrhaave, & on leur doit des connoissances précieufes sur la nature chimique de quelques esprits recteurs dans lesquels ils ont trouvé de l'acide. Depuis eux, les chimistes se sont arrêtés; ils n'ont rien fait sur le principe de l'odeur. Le célèbre Lorry avoit entrepris & commencé des recherches fur les odeurs; ce qu'il en a donné sur la partie vireuse de l'opium, fait regretter que des occupations multipliées ne lui aient pas permis de poursuivre ces travaux fur plusieurs autres médicamens odorans

auffi importaus que celui-là.

Le principe odorant, confidéré en général, paroît être un corps extrêmement fubtil, d'une ténuité & d'une volatilité fingulières. Les matières qui ont une odeur forte, ont la propriété d'en faisser échapper continuellement des effluyes si atténués, que, quoique des espaces & des surfaces très-multipliés en foient fortement imprégnés, elles ne paroiffent pas avoir fensiblement perdu de leur poids. Tout le monde connoît, à cet égard, l'effet du musc, & les expériences à l'aide desquelles les physiciens démontrent, par l'odeur de cette substance animale , l'incrovable divifibilité de la matière. Le principe odorant tend fans cesse à se dégager du corps qui le contient, & à s'élever & se dissoudre dans l'atmosphère qui environne ce corps: en se divisant & s'étendant dans une grande masse d'air , il paroît le plus souvent perdre de sa sorce & disparoître totalement. Il existe cependant à cet égard de très-grandes différences entre les diverfes matières odorantes. En effet, les unes se délayent & s'évanouissent promptement dans l'air; d'autres au contraire conferveut long-temps leur caractère distinatif, & sont même quelquefois portées à des distances très-considérables, assez concentrées pour avoir une action marquée sur l'économie animale, & affez pures pour être facilement reconnues. Telles sont les sabiées en grande quantité, qui indiquent, à une distance souvent sort éloignée, les lieux où abordent les voyageurs; le romarin, qui, à plus urs milles en mer, annonce les côtes d'Espagne aux marins; les champignons, dont l'odeur se répand à des espaces fort étendus hors le lieu qu'ils habitent, &c.; & un grand nombre d'autres plantes qui , par leur atmosphère odorante , attirent de fort loin les animaux qui s'en nourrissent.

La matière de l'odeur adhère aux corps qui la contiennent avec des degrés de force différens. Il en est qui la laissent facilement échapper, & qui deviennent promptement inodores, comme le lis, le jasmin, & les liliacées en général; ou appelle cette odeur fugace : d'autres au contraire la retiennent avec une sorte d'opiniâtreté, & ne la perdent qu'avec beaucoup de lenteur, comme toutes les plantes vireuses, les folanum odorans, les papavéracées, l'opium, &c. Cette différence dans les odeurs avoit fait dire à Lorry qu'il falloit distingueur deux substances dans les corps odorans, le principe de leur odeur, être fubtil, extrêmemeut mobile & atténué, volatil, expansible de sa nature; & une matière plus fixe, une espèce de base à laquelle ce principe est lié & adhère avec plus ou moins de force. L'art du parfumeur prouve très-bien cette affertion, puisqu'un de ses procé-dés les plus importans consiste à donner à plusieurs odeurs très - fugaces une adhérence & une fixité plus confidérables, en les uniffant à des corps qui ont la propriété de les enchaîner & de les fixer, de manière qu'elles ne se répandent que peu à peu, que leur énergie est modérée, & que, de trèspénétrautes & très-actives qu'elles étoient d'abord, elles deviennent douces , & puissent être supportées sans danger par le plus grand nombre des hommes.

Les corps odorans altèrent l'air qui les environne avec plus ou moins de promptitude & d'énergie: c'est à cette altération qu'on doit attribuer tous les accidens arrivés dans des lieux étroits, renfermés, qui contenoient une certaine quantité de fleurs, telles que des roses, des lis, des tubéreuses, du jasmin, de la violette, & presque toutes les autres matières odorautes. Tout le monde connoît une partie de ces accidens, & il n'y a personne qui ne se soit aperçu que des odeurs respirées pendant long-temps occasionnent des maux de tête, des vertiges, des palpitations, des nausées, des convulsions, des foiblesses, &c. : mais tout le monde ne sait pas que ces accidens peuvent être suivis de la mort, comme un affez grand nombre de malheureux exemples l'a prouvé aux médecins. Ce fait n'est pas difficile à coucevoir lorsqu'on connoît l'action engourdissante & calmante de la plupart des odeurs, & lorsqu'on sait qu'un corps odorant, enfermé sous un récipient, en altère affez promptement l'air pour qu'il devienne incapable d'entretenir la combustion & de servir à la respiration des animaux. Les expériences de M. Ingenhouse ont ajouté à ce fait, déjà bien connu des médecins , un degré d'évideuce & de certitude qui ne laisse aucun doute fur fon existence.

Quoique l'observation ait fait connoître un grand nombre de propriétés médicinales dans les corps odorans, on n'a encore aucune counoilfance exacte sur la nature du priucipe de l'odeur. Boernhauve nous a appris à la verité qu'on pouvoit le fixer

& l'unir à des matières capables de le retenir & de le concentrer. Nous l'obtenons combiné avec l'esprit ardent, le vinaigre; mais on n'a pas encore pu l'isoler, le séparer de ces bases, de manière à l'obtenir feul, pur, & sans mélange. Nous ne favons pas quel est son état d'agrégation naturelle; si c'est un fluide aériforme particulier, ou s'il peut affecter une forme plus grossière, une agrégation plus forte. Si quelques hasards heureux nous ont indiqué la propriété inflammable de l'esprit recteur de la fraxinelle, la nature acide de celui du marum, on ne fait point encore à quel principe est due cette inflammabilité, ou quel est le genre de cet acide. La Chimie n'a encore fait qu'apercevoir la propriété combustible dans l'esprit recteur, & celle qu'il a de phlogistiquer ou d'altérer l'air que nous respirons : c'est cependant de cette science seule que l'on doit espérer & attendre des connoissances précises sur ce principe fingulier , qui mérite toute l'attention des médecins.

Les odeurs ont, dans beaucoup de cas, un rapport direct avec les saveurs. En général, tous les corps qui ont une odeur agréable, sont en même temps d'une saveur plus on moins flatteuse. Au contraire , les matières d'une odeur défagréable ont une faveur plus on moins rebutante. Ausli l'odeur est-elle un moyen dont la nature paroît s'être servie pour indiquer aux animaux les substances qui peuvent leur être utiles , & pour leur faire fuir celles qui font nuifibles. Nous n'avons fouvent d'autre moyen que celui-là pour distinguer le poison, de l'alimeut; & l'homme seroit trop heureux si ce moyen étoit toujours en sa puissance. Les philosophes qui dans tous les temps ont fait attention à ce rapport entre les odeurs & les saveurs, ont senti d'après cela la raison pour laquelle les organes destinés à percevoir les unes & les autres font voilins & communiquent entre eux. En effet, la faillie & les ouvertures des narines placées audessus & au devant des lèvres, semblent être deftinées à recueillir les effluves odorans qui s'échappent des matières qu'on porte dans la bouche, & à produire, par l'impression qu'elles reçoivent, un jugement prompt sur la nature de ces matières, qui détermine sur le champ leurs propriétés nuisibles ou avantageuses. La membrane de Schneider qui tapisse les lames diversement repliées de l'os ethmoîde & de ses appendices, communique immédiatement avec celle qui revêt la bouche, le pharinx, & l'organe du goût en général, ou, pour mieux dire , ces différentes toiles pulpeuses & cellulaires ne sont qu'une seule & même mensbrane différemment modifiée par les parties qui la foutiennent, & par les organes sanguins, nerveux & glanduleux qu'elle renferme dans les différens points de sa continuité. Les neifs & les vaisseaux qui se distribuent dans l'une & dans l'autre, communiquent les uns avec les autres. Il arrive, par cette communication reciproque & par cette liaifon, liaifon, que des matières dont l'odeur n'est point affez sensible pour être perçue par les narines avant d'avoir été portées dans la bouche, acquièrent cette propriété lorsqu'elles sont broyées par les dents, échauffées & divifées par la falive. Dans cet état, elles impriment sur les nerfs olfactifs la sensation de leur principe odorant, qui se déve-loppe & se volatilise par le mouvement & la cha-leur qu'elles éprouvent; de sorte que les deux sens sont affectés à la fois, & transmettent en même temps au sensorium commune l'existence de. deux propriétés qui déterminent & font naître avec promptitude un jugement fur la qualité utile ou unifible de ces matières.

La diversité des substances odorantes que préfente la nature, est telle, qu'il est impossible de définir exactement le plus grand nombre d'entre elles, & de les rapporter convenablement, ou de les comparer les unes aux autres. Ce qui ajoute encore à cette difficulté, c'est que la sensation que les hommes éprouvent n'est exactement pas la même pour tous, & ne les affecte pas de la même manière. Tel corps dont l'odeur est agréable pour cet homme, déplaît, avec plus ou moins d'énergie, à cet autre ; & il est rare que plusieurs perfonnes foient parfaitement d'accord fur les bonnes ou mauvaises qualités, non seulement des odeurs les plus fingulières, mais même des parfums les plus recherchés. Comment concevoir que les naturels du pays où l'on recueille l'affa færida, trouvent un plaisir marqué à sentir & à savourer même cette substance, & la regardent comme un mets délicieux, tandis que, pour les hommes de presque toutes les nations, c'est l'odeur la plus déteftable & la plus rebutante de toutes celles que l'on connoisse? Les personnes sujettes aux affections nerveuses aiment & recherchent même avec une sorte d'empressement l'odeur des substances animales brûlées, qui est désagréable pour celles dont les nerfs n'ont pas le même ton de fenfi-bilité. On fait tous les jours la même observation sur les odeurs aromatiques fortes & exaltées, telles que celles du muse, de l'ambre, &c. Les femmes histériques la fuient avec soin , parce qu'elle renouvelle avec beaucoup d'énergie les mouvemens spasmodiques dont elles sont agitées, tandis que les hommes robustes n'en éprouvent aucun inconvéuient.

Malgré cette difficulté, on peut établir une division des odeurs , fondée sur les effets généraux qu'elles produifent chez le plus grand nombre des hommes, lorsqu'il est question de les considérer sous le rapport de leurs propriétés médicinales. Telle est la méthode qui a été employée par Linneus, & que je suivrai austi, sorsque l'aurai fait connoître les idées philosophiques du favant Lorry sur les odeurs végétales & animales, & la route nouvelle que ce célèbre médecin a fuívie pour claffer ces corps fugaces, & pour re-MEDECINE . Tome I.

chercher la nature des altérations & des modifications singulières qu'ils éprouvent.

De la division des odeurs admise par Lorry. Après avoir fait observer que les odeurs ne sont point des êtres simples, & qu'elles sont constamment le produit de quelques combinaisons faites par la nature ou dues aux efforts de l'art, il remarque qu'il en existe de plus ou moins compofées, que quelques - unes paroiffent indestructibles par tous les moyens connus, & que c'est à celles-ci particulièrement qu'il semble que l'on peut rapporter, comme à des chefs principaux, toutes les substances odorantes, quelque variées qu'elles foient.

L'observation seule peut éclairer sur cet objet, & c'est elle qui a conduit ce-médecin à distinguer cinq classes d'odeuis simples, qui servent , pour ainsi dire , de base aux divers principes odorans. Ces ciuq classes sont, 1° les odeurs camphrées; 2° les narcotiques; 3° les éthérées; 4° les acides volatils; 5° les alkalines. Suivons ce savant. dans l'examen de chacun de ces, principes odo-

De l'odeur camphrée, L'odeur forte & active que tout le monde connoît au camphre, existe plus ou moins dans toutes les plantes labiées, & dans une partie des composées; on la retrouve dans la famille des lauriers , dans celle des myrtes , des térébinthes , &c. Neumann , Geoffroy , Cartheuser, Gaubius, ont démontre la présence du principe camphré dans beaucoup de plantes aro-matiques, M. Josse, apothicaire de Paris, en a également retiré de la racine d'aunée, & on le trouvera sans doute, par de nouvelles analyses, dans un grand nombre d'autres plantes. L'odeur de tous les végétaux défignés se rapproche plus ou moins de celle du camphre. Cette analogie est très-frappante dans la plante que les botanistes défignent lous le nom de camphorata, & qui croît si abondamment aux environs de Montpellier,

Une pénétrabilité extrême , une volatilité fingulière, une forte adhérence aux menstrues huileux & spiritueux, sont les caractères constans de cette odeur & les indices de sa simplicité. Quoiqu'elle se dissipe facilement dans l'atmosphère, elle contracte cependant une union si intime avec les principes réfineux, que les végétaux aromatiques en conservent une partie après leur defficcation, & que sa présence les garantit de la puputréfaction dont elle retarde éminemment la marche.

La combustion (1), l'action des acides les plus

⁽¹⁾ Lorsqu'on brûle du camphre sur l'eau, ce suide re-tient une sorte odeur camphrée, & il jouit d'une pro-priété calmante assez énergique. Lorey a employé pluficurs fois cette cau camphrée avec beaucoup de fucces , dans

Forts ne détuifent pas entièrement cette odeur; elle réfite à l'énergie des agens les plus forts. Les corps odorans les plus penétrans ne peuvent la majquer; l'odeur vive & tence du mufé & de l'optum, mélés avec du camphre, l'aiffe fans altération & fans changement le principe odorant de ce demier. Boyle avoit déjà fait cette remarque avant Lorry, & il conomifoit blen l'insilérabilité de cette odeur. Quoique ces faits ne conficient en conficient encore que des parçues, ils fuffiient ce-pendant poor démontrer que l'odeur camphrée forme un des élémens odorans les plus immus-bles , & auquel on doit rapporter un grand nombre d'autres.

L'ation de l'espri: recleur camphré sur l'économie animale, meirte toute l'attention des médecies. Quoique sa vivacité sur les organes ollratis semble abbord le frite reconnostre pour un stimulant; sorqu'il ett bien pur & sans mélange, comme il existé dans le camphré, il calme les mouvemens convulsis, il appassé le spásse, si relache les sinces tenders pur l'échistine, si lo ouvre les coulois resteurés par l'irritation nerveuse, si l'avorise les crites, « Il provoque des évacuations uriles. Il agit avec plus de promptiude, que beaucoup d'autres médicamens, cen ration de son expansibilité & de sa penérabilité; si est encore un des plus grands antiséptiques que l'on comonisse; & l'art de guérir peut y trouver les plus puifcates ressources, comme je l'indiquetal beaucoup, plus en détail dans l'assibire particulière du camphre.

De Podeur narcotique. Les plantes affoupiftutes répandent une odeur virense que tous les animans fuient , & qui engoundit avec plus ou moins d'activit les efforts de la vie. Elle estite dans un grand nombre de végétaux. Les parots , les calonnées, les bourraches, les onbellifères, les cacionnées, les bourraches, les combellitéres, les cacionnées de bourraches, les combellifères, les cacionnées de bourraches, les combellitéres, les cacionnées de la complete de la complete de la végétait, & elle « ell bien femble alors que lorique ées principes sont défauix par l'actions du feu cu par la puttéfaction.

Il n'y a point de corps odorant fufceptible d'un plus grant nombre de modifications. & de combinations que celui-ci, le plus fixe « E plus adhéractes qui est plus del rectu de tous; il rédite aux affectations qui denateries & diffipent les autres; il fait participer à faithé les odeugs auriquelles f'ât ou la n'aurue l'affocient; il modifie & déguife la pluspat d'entre elles, n'îl one excepte l'odeu campirée. Quelque peu abondant que foit ce principe viteur, il de décête toujours, & e fait réconnôtire au milleu de décête toujours, & e fait réconnôtire au milleu de décête toujours, & e fait réconnôtire au milleu.

des parties odorantes les plus finere, des pariems les plus recherchés. Il eft pau d'odeux agréables auxquelles il ne foit allié. Les rofes, la juffini, la tubéreufe, les lliades en général, les violettes, raffemblées en grande quantité, haiffeat échapper, à traves l'odeux agréable qui fiatte nos fens , une autre odeux fade & vireule dont l'impression et flouvent minible, & la laquelle on doit en partie attribuer les malheus produits par la trop grande quantité de flux entermes long-cabalten l'odeux auxoriques pare , lorge contraction l'odeux auxoriques pare , lorge contraction de l'odeux des la contraction de la con

L'inaltérabilité & la simplicité de l'odeur vireuse sont encore démontrées par le peu de chan-gemens qu'elle éprouve dans toutes les modifications auxquelles les corps qui la contiennent sont foumis. L'opium, qui est le foyer où ce principe est le plus abondant & le plus concentré, ne perd jamais entièrement son odeur & sa propriété narcotique ou calmante; la defficcation la plus parfaite, l'action du feu le plus fort dans des vaifseaux fermés, le mélange des réactifs les plus énergiques, la fermentation la plus tumultueuse & la plus avancée, l'addition des autres odeurs les plus pénétrantes peuvent bien diminuer, affoiblir, modifier, masquer même son principe recteur vireux : mais tous ces phénomènes ne le détruisent jamais complètement; & presque indestructible, si l'observation naturelle permettoit de croire à cette fixité absolue , il semble renaître au milieu de toutes les tortures que l'art fait lui faire fubir. Tantôt il se cache sons une odeur anifée , tantôt fous celle de l'ail; quelquefois il imite l'odeur des raves; par un autre traitement, il prend celle des punaifes. Ces modifications fingulières, observées par Lorry, lui ont fait soupconner une analogie entre l'odeur de l'anis & celle des punaises, que les préparations d'opium lui ont offertes, & que l'on retrouve mêlées enfemble dans la coriandre. Des linges für lesquels on avoit versé quelques gouttes d'huile d'anis du commerce, out pris à la longue l'odeur fétide de ces insectes do-

L'odeur vieute appartient aussi à quelques matières animales; on la trouve dans le mute, l'ambie , la civette, & sur-tout dans le cassonem, que virgile à déspoé, que beaucoup de ration, sous le nom de virosse autres de la comme de ration, sous le nom de virosse de la comme de la comme de la deux presque toutes les huiles distillées. Ces déverses fabitances ne doivent même leurs vertus antisparandiques & calmantes qu'à la présence du principe vireux qui est parfaitement identique, à quellau béa qu'il soit uni.

a regard a

les affections patmodiques & nerveutes. On peut imprégner l'eau de la partie odorante camphrée, en laiffant féjourner & en agitant pendant quelque temps du camphre dans ce fluide.

De l'odeur éthérée. La troisième classe d'odeurs

principes, distinguées par Lorry, comprend celles qui, par la manière dont elles affectent les nerfs olfactifs, & par la fenfation qu'elles excitent, ont une analogie très-marquée avec l'éther. Rien n'approche de la ténuité & de l'incoercibilité de cette odeur fugace; son impression vive sur l'économie animale est aussi prompte que sa volatilisation; elle n'a, pour ainsi dire, qu'un instant dans sa durée. Aussi, quoiqu'elle existe dans un affez grand nombre de substances végétales, on n'y a fait que péu d'attention avant le médecin auquel ces recherches dont dues. Si l'on ne faisit pas l'instant où elle se forme dans les végétaux, elle se distipe si promptement, qu'on ne peut plus en reconnoître l'existence. Elle n'est retenue que foiblement & pendant très-peu de temps par l'écorce la plus ferrée & la plus imperspirable des fruits dont la pulpe ou les cellules la récèlent. En effet, tous les fruits vineux, tels que plusieurs espèces de poires, certaines pommes, les melons, les fraises, les framboiles, les ananas fur-tout, & peut-être même toutes les parties de la fructification des végétaux qui croissent sous le ciel ardent de l'Amérique méridionale, exhalent dans le point précis de leur maturité une odeur éthérée manifeste. C'est à la fermentation qui a lieu dans les fues de ces fubstances végétales, & qui les mûrit peu à peu, qu'est due la production & le développement de ce principe recteur agréable. Cette odeur paroît même devoir quelquefois sa naissance au premier degré d'altération septique qu'éprouvent les fruits fuces. C'est ainsi qu'un grain de chasselas très-dour, qui commençoit à s'altèrer, & sur lequel il se formoit déjà une legère moissifuxe, exhaloit une odeur éthérée si vive & si s'ensible, que plufieurs personnes crurent qu'on avoit répandu de l'éther dans la chambre où il étoit enfermé; à cette odeur remarquable en a succédé une évidemment musquée. La fermentation à laquelle étoit due la production de cet esprit éthéré, n'indiquet-elle pas qu'il existe dans les sucs des végétaux une combinaifon naturelle analogue à celle que l'art emploie pour la préparation de l'éther ? L'odeur éthérée se combine avec beaucoup de

L'occur ethèree le combine avec beaucoup de ficilité à tous les autres principes odoraus. L'alkali volatil, uni à l'éther, donne un compost finagulier dune odeur agréable, penétrante e, dans lequel on retrouve le caractère propre à chacun de ces corps, & dont la vertu calmante produit des effets trés-prompts & fouvent inattendus dans les affections pfandoiques les plus terribles. Le même efprit recteur , réagistant sur la partie vireule de Topium, lui donne une volatilité marquée, & modre da propriété marcotique. Il s'allie audit trésbien à l'odour camphéré à de il réduite de cute union un mixte odorant & calmant , dont les médies retireront fans doute quelque jour les plus decis retireront fans doute quelque jour les plus

grands avantages.

De l'odeur acide volatile. Quoique l'acidité foit

proprement affectée aux saveurs, & que les nerfs olfactifs ne perçoivent pas aussi fortement cette propriété que peuvent le faire les organes du goût; il existe cependant plusieurs corps dans lesquels l'odorat reconnoît manifestement une qualité acide. La volatilité est une propriété essentiellement néceffaire dans les odeurs acides , pour qu'elles fassent sur les nerfs olfactifs l'impression de cette matière faline. Auffi par-tout où cette odeur est reconnoissable, est-elle combinée avec un autre esprit recteur plus ou moins exalté, & presque toujours aromatique. On la trouve dans une infinité de fruits aigrelets, tels que plusieurs pommes, les grofeilles , les cerifes , l'épine-vinette , les citrons , les oranges, la bergamotte, &c. Chez tous elle est unie à un principe odorant plus ou moins aromatique, qui lui donne des aîles. Plusieurs écorces parfumées des pays méridionaux la contiennent, mais combinée avec des huiles effentielles. Elle semble être encore plus combinée & masquée , quoique d'ailleurs très-reconnoissable, dans quelques plantes , telles que les espèces de méliffe & d'aurone, qui portent le nom de citronnelles.

Toutes les odeus qui appartiemênt à cette calfet, font les plus graicules, plaifent le plus généralement, & n'out point les incoméniers que les oblevareurs ont reconnus dans les parfuns ordinaires. Elles réveillent agréablement les fiens, elles produitent une gairér remarquable, & leur caractère acide est parfaitement indiqué par la propriéte qu'elles ont de détruite l'engourdiffement & tous les s'imptômes occasionnés par le narcominne voie les principe éthéré, leur piquant vist exprésible les en délingue, acte, « de pur étre n'ort -elles avec elles cette forte d'analogie, que parce qu'elles en constituent un des principe d'un proposition de la principe d'un proposition de la principe d'un proposition de la principe de la contratte de la co

Ancun

Aucun acide, nême parmi les minéraux, n'a la propriété de les détruire, quoiqu'ills altèrent toutes les odeurs. Au contraire, les alkalis les abforbent, les neuralifient, & les font totalement difjaroltre. La purefaction les diffipe promptement, & en général ce font les plus altérables de tous les principes odorans connus.

De l'odeur alkaline volatile. Le celèbre Lorry, 5rapporte à cette claffe phisteurs cipéces de végéstaur dont l'odeur est remarquable par une àrreté pénfrante & modante, qui frappe l'odotat avec une vivacité singulière, picote fortement les yeur, & fait couler les larmes, par l'iritation puillénne qu'elle excite. Toutes les crucifères, & sur-tout est aillors, le sirapi, le cochléaria, quelques articobatiques appartemant à d'autres classes de plantes, & particulièrement les origones & les auls, préfentent ce caractère. Quoique pluss'ess chimises célèbres aient en que ces végélaux, devoient leur propriété dotrante à un acrite caralté,

leurs effets, fort différens de ceux des odeurs précédentes; la nature des produits qu'ils fournissent à l'analyte la promptitude avec laquelle ils paf-fent à l'alkali volatil, femblent démontrer que leur odeur s'approche davantage de ce dernier fel. Les phénomènes que préfentent ces plantes lorsqu'on les combine avec les acides, militent encore pour cette demière opinion. On fait qu'on affoiblit beaucoup la moutarde, & qu'on modère son activité en la mêlant avec le vinzigre : cet acide fermenté tempère aussi l'énergie du raifort, dont plusieurs peuples se servent pour assailonner leurs alimens. Si l'on verse un peu d'acide vitriolique dans du suc de cochléaria, l'odeur vive & pénétrante de cette crucifère disparoît sur le champ. & elle se fait sentir de nouveau, mais moins forte à la véfité, loifqu'on sature l'acide ajouté avec l'alkali fixe. Tels font les faits avancés par le docteur Lorry, pour indiquer la nature alkaline de l'odeur des crucifères. Quoique je ne les croie pas entièrement propres à improuver l'opinion de Cartheuser, qui croit que les sucs antiscorbutiques font acides, je ne puis cependant m'empêcher de regarder comme très-démontrée, la différence qui existe entre l'odeur des crucifères, & celle qui a été examinée dans le dernier article fous le nom d'acide volatil; & c'est dans ce sens que je pense qu'il est important de les distinguer l'une de l'autre, en adoptant la nomenclature du savant médecin de Paris.

Quelque pénétrant que foit le principe odorant dont on s'occupe, il paroît être fixé dans les plantes qui le contiennent, par les mucilages & les huiles; sans cela il seroit promptement diffipé: & tout le monde sait combien il est durable & adhérent dans tous les végétaux alliacés, dans lefquels il est encore reconnoissable, lorsque la putréfaction commence à en défunir les principes. La même odeur, combinée avec le principe vireux, produit la fétidité la splus insupportable : tel est l'affa fætida, dans lequel on trouve l'odeur narcotique unie à l'alliacée; tels font les mélanges artificiels faits avec l'opium, les plantes vireules, & l'alkali volatil. La production de ces odeurs fétides, qui est fréquente dans les matières animales décomposées par la putréfaction, & qui a beaucoup d'analogie avec les foies de foufre, feroitelle due à une combinaison hépatique ? Les découvertes de quelques chimistes modernes sur le soufie contenu dans les matières animales & végétales, semblent autoriser cet aperçu.

Ces cinq classes d'odeurs auxquelles le docteur Lorry rapportoit toutes les autres, combinées entre elles d'un grand nombre de manières différentes, constituent, suivant lui, le nombre prodigieux de variétés que présentent la nature & l'art. Quant, à leur nature intime, l'art n'a pas encore pu parvenir à la faisir : comme ce sont les corps les plus fugaces & les plus incoercibles qui foient connus, on ne possède pas encore de moyens

de les retenir, de les enfermer. & de les foumettre au contact & à l'action des menstrues-sufceptibles d'en indiquer les propriétés chimiques : c'est un travail neuf, que les chimistes doivent regarder comme entièrement de leur ressort, surtout depuis qu'ils ont trouvé des instrumens propres à fixer, pour ainsi dire, & à examiner les fluides aériformes, que l'on croyoit absolument incoercibles il n'y a pas encore long-temps.

De la distinction des odeurs , adoptes par Linneus. Linneus divise les corps odorans en le classes; savoir, les ambrosiaques, odores ambrostaci; les fragrantes, fragrantes; les aromatiques, aromatici ; les alliacées, alliacei ; les fétides, hir ini; les vireuses, tetri; & les nauséeules , naufcost. Les trois premières classes appar-tiennent aux odeurs agréables, & qui plaisent en général à tous les hommes; & les quare au-tres sont plus ou moins désagréables & nuisbles. Quoique cette division ne renferme pas, à beaucoup prês, toutes les odeurs, & ne détermine pas affez leurs différences, quoique plusieurs de ces classes semblent rentrer les unes dans les autres, comme les fragrantes & les aromatiques, les vireuses & les nauséeuses; il est important de confidérer les médicameus sous ce point de vue, & de chercher à connoître la diversité de leurs vertus, relative à celle de leur principe odorant.

Des médicamens d'odeur ambrofiaque. L'odeur ambrofiaque est pénétrante & très-active. Lorsqu'elle est concentrée dans les corps qui en jouissent, comme dans l'ambre & le muse purs, elle déplass généralement, & les hommes les plus robustes ne pourroient pas y être exposés quelque temps, sans en éprouver beaucoup de mal. Lorsqu'elle est trèsdivifée, mélée à quelques autres corps odorans moins actifs, telle que la préparent les parfumeurs, elle devient agréable pour la plupart des hommes; & quoique ses effets nuisibles soient trèsfensibles à la longue, elle a beaucoup moins d'activité. Les médicamens qui appartiennent à cette classe odorante, sont peu multipliés; on peut les rapporter aux suivans.

Le bois de fantal jaune & blanc; les feuilles de geranium musqué, de mauve musquée, d'ail musqué; les fleurs de rose muscate, de pois odorans; les fruits d'ananas; les semences d'abelmosch, le musc, la civette, l'ambre gris.

Les principaux effets des remèdes ambrofiaques dépendent de leur action fingulière sur les nerfs. Les fecousses vives, les convulsions même qu'ils excitent chez les personnes très-sensibles, & surtout chez les femmes attaquées d'affections spafmodiques, semblent indiquer qu'ils appartiennent à la classe des stimulans & des irritans. On croit qu'ils agissent spécialement sur le cœur, qu'ils en augmentent la force, & qu'ils en multiplient les mouvemens. C'est d'après cela que l'ambre &

le musc faisoient la base de toutes les compositions que l'on regardoit autresois comme propres à prolonger la vie & à ranimer les sorces atsoi-

blies par l'âge.

Il y a cependant deux faits connus de tous les médecins, qui paroissent contraires à cette opinion. sur les propriétés actives des remèdes ambrosiaques. L'un, c'est que les hommes qui portent toujours fur eux des odeurs de cette nature, perdent une partie de leur vigueur an bout d'un ceptain temps; l'autre, c'est que ces substauces sont manifestement douées de la vertu calmante, & fournissent des antispalmodiques très - énergiques dans les maladies nerveuses les plus terribles. Ces deux phénomènes, lorsqu'on réfléchit sur leur caufe, semblent donner de nouvelles forces à l'opinion énoncée ci-desfus, plutôt que de la combattre. En effet les nerfs , continuellement irrités dans le premier cas , produifent nécessairement un relâchement, une atonie qui diminuent peu à peu les forces vitales. Quant au second phénomène, il est aifé de se convaincre, en examinant les diverses classes des autispasmodiques les plus accrédités, que la plupart ne calment les mouvemens irréguliers des nerfs, qu'en les tendant & les fixant, pour ainsi dire, peut-être même en y excitanr un érétisme plus fort, ou un ton plus énergique, que celui qui occasionnoit la première maladie. L'abattement qui succède presque toujours à l'action de ces remèdes & à la cessation des spasmes, est une preuve de cette affertion.

Des mélicamens d'odeur fragrants. Quoique Linous ne Sexprime pas très-claimement l'au la nature de l'odeur fragrante, & qu'il ne la diffingue pas conicomblement des autres principes odorans, il ett variemblable qu'il entend par ce mot les aomates les plus valatis, & qui tienent le milleu entre l'odeur ambrofaque & Tomathage popurement dis. Il fonne pour cremités plus valatis, et qu'il entende par cremités principales de principales de principales de l'active de la fina, & c.

Toutes ces fubriances font finumlantes, elles révillent & raniment le jeu des nerfs; elles font antipalmodiquies comme les précédentes; leur accion fur les organes fentibles et aufili forte acion fur les organes fentibles et aufili forte acomme elles font beaucoup plus volatiles beaucoup plus fugaces que les odeurs ambrofinques, leurs effest font plus prompts , quoique moins durables ; on peut les administrer à plus gande dole, a. Le sonner plus fréquemment.

Des médicamens d'odeur aromatique. La classe des odeurs aromatiques, dont tout le monde connoit la nature, à cui sont très-généralement agréables, est une des plus étendues, & les médicamens qui en jouissent sont le très-multipliés. Les familles nombreuses des lauriers, des ombellières, des la-

biées, font douées de cette propriété. On la trouva dans toutes les parties des plantes depuis les raciues jusqu'aux femences, comme le prouve le dénombrement fuivant:

Végétaux aromatiques. Les racines de souchet. d'iris, d'angélique de Bohème, de galanga, de zédoaire, de gingembre, d'acorus verus, de ninzin, de contra-verva ; les bois de fassafras , de fautal jaune & blane, de Rhodes, de baume avlo-balfamum; les écorces de cannelle, de culilawan, de Winter; les feuilles de calament, de pouliot, de thim, de serpolet, de romarin, de sauge, d'hysfope, de farriette, de marjolaine, d'origan, de laurier, de menthe, de marrube; les fleurs de scordium, de sauge, d'œillet, de spica Celtica, de stochas, de girofle ; les fruits, la muscade , la vanille, les baies de genièvre, de laurier, l'amome, le cardamome, les cubèbes, les anacardes, le carpo-balfamum, l'anis étoilé; les semences de senouil, d'anis, de cumin , de carvi, d'ache, de perfil , d'ammi, d'aneth; les sucs résineux, le benjoin, le baume du Pérou ou de Tolu, le storax calamite , le baume de la Mecque, le baume de Copahu.

Les médicamens aromatiques stimulent fortement les fibres nerveuses, musculaires, & vasculaires. Ils excitent conféquemment l'irritabilité , l'action tonique; ils accélèrent la circulation; ils font couler la transpiration & la sueur ; ils-échauffent & dessechent ; ils raniment les forces affoiblies. En irritant légèrement l'estomac, ils facilitent les digeftions , ils appaisent les douleurs & les spasmes produits par les vents, & ils en procurent l'évacuation. En portant leur stimulus sur les organes de la génération , ils excitent à l'amour. On conçoit, d'après l'énoncé de toutes ces propriétés, qu'on en fait un usage très-étendu en Médecine. Leur administration demande cependant beaucoup de prudence; on s'en sert spécialement pour masquer les odeurs & les saveurs désagréables de plusieurs autres médicamens, & pour tempérer l'action de quelques purgatifs.

Des médicamens d'odeur alliacée. L'odeur alliacée le fait remaquer dans plufeus végétaux, & joue un sôle particulier dans les propriétés médicamenteuls. On la reconosté minemment dans l'ail, le porceau , l'Oignon, l'alliaire , le féordium, une élépée de sthágir, l'affaf pratié le galhamm, le jagapenum, l'opopanax, la gomme ammoniaque.

Les médicamens dont l'odeut est alliacée, pasoisse avec du les tampirations. Sanctionus à remarqué que rien ne favorifoit plus cette évacuation cutanée, que les mets alitjonnés étail. On les regarde aussi comme très-propres 2 prévenir la production des maladies contagieuses. Il femble que cette odeur forte & tenace en même temps forme une atmosphère qui environne de toutes 158

parts la perfonne qui a pris de l'ail, de maniète da la définade ut contaté à de l'impreffino des mo-lécules contagieufes, comme cela a lieu pour les fimigations de table. Et de toutes les fubfiances aromatiques, di recommandées, comme des prophylacitiques afluctés, par tous les médecins qui ont écrit für la pethe. Les fishfances allaices, font encore trés-propers à calmer les fymptômes produits par les vints, en facilitant leur expullon. On leur a audit recoma la propriété de tuer les

Des médicamens d'odeur fétides. Les plantes qui ont une odeur affez fétide pour qu'elle fasse fuir les animaux, & dont Linneus compare l'effet odorant aux exhalaisons que répand le bouc, odores hircini, n'ont été que peu employées comme médicamens.

Quelques efpèces d'orchis, l'herbe à Robert, le millepetuis étide, polificurs champignons, & entre autres l'efpèce de morille que les botanifles, connoillent fous le come de phallus impudicus; font très - reconnoillables par leur odeur forte & rebutante. Le principe odorant qui s'erhale de ces végetaux, ne peut que nuire à l'économie animale. Boerthaave affure même que l'odeur de quelques champignons est prefque mortelle.

L'expérience a appris que cet effuit recleur avoit une action particulière fur les organes de la généralisme, se qu'il avertion à l'amour. Il paroît agir î-pécialement fur les nerfs, comme toutes les autres maitiers odorantes, se produire un engour-diffement qui affecte particulièrement le cerveau. En général, les fubliances qui ont cette effèce d'odeur, femblent appartenir plutôt à la claffe des popifons qu'à celle des médicamens.

Des mélicamens. d'odeux vircufs. Quelque d'Engréable que foir l'odeur dont il vient d'être quefition, fis effets ne la rapprochent point encore de celle que l'on appelle virente, odor teter, & dont le nom défigne la propriété vénéneuté. Tous les végétaux, dans lefquels estife cette derâcte, font des polions très - dangereux, dont l'art a cependant fut trer les plus grands avaniages.

On doit compter dans cette classe, l'opium, tous les pavots, la douce amère, la morelle, la jusquiame, la belladone, le féramonium, la mandragore, l'aconit, la cigué.

Dais tous ces corps l'odeur vireufe eft à nu, & elle et filieptible de produire en confiquence des effets très - prompts & trèt-énergiques : mais elle exifie midquée par quelques autres principes odorans plus ou moins aromatiques , dans un grand nombre d'autres plantes. C'eff ainfi qu'on la tencontre dans les (mences d'aueth, de coriandre, dans les fleurs très - odorantes des Illiaceès , du jafínin , de la tubéreufe , du fafran , des rofez, &C.; & quoque plus cachés , ells n'en creere pas moins sa puissance sur les pers des animaux, comme je l'ai déjà dit plus haut, en examinant les divisions des odeurs, dues au docteur Lorry.

L'odeur vireuse arrête & détruit l'action des nerfs, elle engourdit ces organes; fon action est bientôt suivie de la diminution & de la cessation même du mouvement & du fentiment. C'est ainsi qu'elle calme les convultions, qu'elle appaife les douleurs, qu'elle procure un sommeil plus ou moins profoud. Loriqu'elle est très-forte, ou lorsqu'elle agit très-long-temps, elle est capable de donner la mort aux animaux. Cependant cette action engourdiffante n'est pas toujours constante dans les médicamens d'odeur vireuse. Quelquefois, au lieu de calmer & de diffiper les symptômes nerveux, ils en excitent de plus confidérables, ou de nouveaux qui n'existoient pas. C'est ainsi que l'opium, employé pour détruire des douleurs, à plusieurs fois occasionné des convulsions, des tremblemens, des étouffemens, le délire, &c. Les effets de ces 'remèdes sont donc subordonnés à l'état & à la mobilité des nerfs des personnesauxquelles on les administre ; & il ne faut les donner qu'avec beaucoup de circonspection.

La prudence est même nécessaire dans leur application extérieure, & elle nºch jamais a l'abri de quelques accidens plus ou moins sinnêres, lorf-qu'elle est fixite inconsidérément. Une fruille de belladone, appliquée fur le globe de l'œil, engouriti les hiets neuveux de l'ris, fait dilater la prunelle, & produit une véritable paralysse dans et organe. On a vu des gouttes sercines être la suite d'une pareille application. On ne d'oit la faire qu'avec la plus grande r'écreve dans la goutte, le squirthe des mamelles, les tumeurs écrouellement, l'ophen des plus grande r'ordès, dans les fequelles et, l'ophtatine, les hémorroides, dans les fequelles

elle a été recommandée.

Des médicamens d'odeur naufeufe. L'odeur naue de le contra de la décrite. C'est une espèce de feidité joince à une fadeur particulière, qui affecte délagréablement les nerts de l'estomac On trouve cette odeur dans toutes les racines purgatives, dans les feuilles & dans les fruits qui jouissent de cette propriété. Telles font.

Les racines d'hellébore blanc & noir, de cabaret, de rhubarbe fraiche; les feuilles de léné, de gratiole, de tabac; les fleurs de muguet, de plannique, de pêcher; les fruits de coloquinte, de concombre fauvage, de léné; les follicules; quelques gommes réines purgatives.

L'odeur hausseure existe auss, emme aver beaucoup d'energie, dans toutes les sibilances animales qui se pourtisent. Une très-petite quantisé d'eurs pourt, expe dans l'estomac, creite bientique que la naure met en jeu pour se déanrailer de cet ennemi. Il paroit que ce principe odorant accompagne constamment la propriété émbe sique & purgative dans las végétaux, & qu'il est sique & purgative dans las végétaux, & qu'il est mbare en grande partie la caute de leur aftion für l'économie animale. Cette effertion et démontrée par le fêné, poifque l'efipit recteur qu'on en retire par la diffillation jour d'une vertu purgative tres-forte, & que l'ockur qui s'exhale de ion infilion ou de fa décoction, fuifit feule pour poulaire une purgation à beastoup de personnes. C'est fans doute par un pareil principe que le bois du fophora purge les hommes qui le coupent & qui le cient, comme s'en font affurés des obsérvateurs sigues de foi (1).

Lorque les médicamens d'odeut naufécule pénètrent dans les fecondes voies, ils divifient les hameurs, ils les agitent, ils portent une irritation fenfolle für tous les émonétoires, & ils deviennent d'autétiques, d'aphorétiques, emménagoges, &c., faivant les organes qui font les plus fenfolles & les plus diploiés à recevoir leur imprefine

ARTICLE II.

De l'action générale des médicamens, relative à leurs propriétés chimiques.

On doit diffiquer foigneufement les propriétés chimiques de celles qui on efté examinées jufqu'et, & qui ne confitent que dans des qualités retnieures ou fenfbles. Le rélutat de l'adition de ces demiètes ne préfente, jahnals qu'un changement dans la forme, la pefatteur, le mouvement, l'étendue, l'agrégation, &c. Tout ce qui tient au contaire aux propriétés chimiques, ofiré des altérations plus grandes; c'est la nature intime des coppt, qui et changée lorsque ces propriétés ont réagi les unes far les aurres : alors la faveur, l'ortique, l'Alfréhollié par le feu, par les monfrances, font entièrement différentes de ce qu'elles ceitent d'about.

Ces phénomènes & ces altérations font écucliones par une fonce inhétente dans tous les copps, qui n'y devient lepfable, que lorfqu'ils font extrément divités, & que les chimités ont appelée affinité de composition ; parce que fon réultat est la naislance dun corps composé, nouveau, & différent de ceux qui ont fervi à le former. Cette force crifté dans tous les corps , & elle a lieu dans les plug grand nombre des opérations de la nature. La plupart des phénomènes de l'économie anilates de l'économie anilates de l'économie anilats de l'économie a

font dus à l'affinité ou à la tendance que les corps ont pour se combiner les uns avec les autres. Il ne faut point confondre, à la vérité, ces forces chimiques des corps animés, & les changemens qu'ils en éprouvent, avec ce qui se passe dans nos saboratoires, & ne voir, dans les phénomènes de la vie , que des effervescences , des acides , des alkalis , des fermentations, des digeftions. Ces idées, enfantées par les premiers médecins chimiftes, sont rejetées par ceux des savans qui s'occupent aujourd'hui de la Chimie; et aucun d'eux ne compare plus les organes animaux aux filtres , aux matras, aux alambics. Mais si les erreurs des Sylvius, des Tackenius, des Vieussens, sont entièrement oubliées, l'affertion de Juncker, qui regardoit la Chimie comme presque tout à fait inu-tile à la Médecine, a été assez détruite par les ouvrages de Boerrhaave , qui s'est servi des phénomènes chimiques pour l'explication des altérations & des changemens des fluides, avec plus de succès qu'il ne l'a fait des forces méchaniques, pour expliquer le mouvement des solides. Personne ne nie-aujourd'hui que la digestion des alimens, la concrétion de la lymphe & de la partie fibreuse, qui a lieu dans la nutrition , le passage des matières falines fans altération de l'estomac dans les humeurs, la formation de plusieurs fels particuliers dans les substances animales , celle du savon biliaire, la décomposition putride des fluides, la concrétion de l'urine arrêtée dans ses couloirs, l'acescence & la coagulation du lait qui engorge ses canaux & le tissu cellulaire voisin, le ramoltissement & la diffolution de la partie falino-terreuse des os, ainsi qu'un grand nombre d'autres phéno-mènes qui ont lieu dans les maladies, ne foient produits par l'action chimique, qui a nécessairement lieu entre des fluides & des folides mis en contact les uns avec les autres. Si l'on ne peut s'empêcher d'admettre l'existence de l'attraction chimique & des altérations qu'elle occasionne daus les humeurs & les organes des animaux, confidérés dans l'état de fanté & dans les maladies , il est indispensable de l'admettre également dans l'action des médicamens, de reconnoître quels font les effets des remèdes dus à cette force, & quelles lumières l'observation fournit sur cet objet. Egalement éloigné du fol enthousiasme des premiers médecins chimistes, & du mépris outré de quelques modernes, qui ont abfolument rejeté les connoissances chimiques de la Médecine ; je crois que cette science, appliquée avec la prudence & les restrictions convenables aux phénomènes que l'on observe dans deffet des médicamens , peut contri-. buer à en rendre l'administration, plus certaine, & plus heureuse. Pour prouver cette affertion, j'examinerai-ici :

1°. Quelle est l'énergie chimique des médicamens appliqués à l'extérieur.

2°. Quelles sont les altérations que ces corpséprouvent de la part des humeurs animales, & celles

⁽¹⁾ Voyez le Journal de Paris , année 1779 , Août , Septembre , Octobre , n° 1 213 , 228 , 230 , 248 , 287.

priétés chimiques.

qu'ils font éprouver à ces dernières dans les premières voies.

3°. Jusqu'à quel point les studes contenus dans les secondes voies, le sang, la lymphe, &c., peuvent être changés par la réaction chimique des

principes médicamenteux.

4º. Ensin, s'il est possible, d'après l'estimation exacte de ces essets, d'admettre des divisions des médicamens, sondées sur leur nature & leurs promédicamens.

Il ne faut jamais perdre de vue, dans toutes cosondédrations, que la fenibilité, l'irriabilité, la vie, en un mot, qui anime les organes des animax, modifie l'adion chimique des médicames, qui est toujours foumife aux forces virales, & qui diffère effontiellement de celle qui a dique d'année de celle qui a dique d'année sons laboratoires, & à l'aide de nos inf-truments.

 Jet. De l'action chimique des médicamens appliqués à l'extérieur.

S'il existe un moven de reconnoître avec exactitude l'effet des forces chimiques des corps médicamenteux, & de prouver-que leurs vertus sont dues en partie à l'action de ces forces, c'est sans doute dans les phénomènes opérés par les topiques, qu'il faut le chercher. Ces phénomènes, soumis à l'observation qui les apprécie facilement, font très-marqués dans l'action des caustiques, qui, en réveillant la fensibilité & eu excitant l'inflammation, corrodent l'organe cutané, en dissolvant le tissu. Les acides & les alkalis purs concentrés déforganisent la peau, en séparant ses principes constituans & en se combinant avec eux. Si l'action de ces médicamens est la plus forte & la plus énergique que l'on connoisse, cette force, cette énergie ne peuvent être dues qu'à la grande tendance que ces menstrues ont pour se combiner, ou à ce que les chimistes appellent affinité de composition. Comme il est démontré aujourd'hui que cette tendance à la combinaison est en raison directe de la saveur, ou plutôt que ces deux propriétés font absolument la même, tout ce que j'ai exposé sur l'action des médicamens, relative à Leur faveur, dépend en grande partie de leurs propriétés chimiques. Mais pour revenir à l'action des caustiques, on conçoit que l'irritation, la chaleur , l'inflammation , & la douleur qu'ils excitent , font produites par leur combinaison avec les principes de la peau, & par le déchirement & la déforganifation qui en est la suite; auni, lorsque la pierre à cautére , la pierre infernale , le beurre d'antimoine, & tout les autres caustiques ont agi fur la peau, l'escarre qui en résulte contient leur combination chimique, qui est de nature saline neutre, & dont la saveur & les propriétés chimiques sont tellement affoiblies, qu'ils ne peuvent plus reffervir aux mêmes ufages, & que fi l'on veut exciter une nouvelle corrosion, ou une nouvelle inflammation, on est obligé d'appliquer une seconde sois le même caustique.

Quoiqu'il n'y ait que cette classe de médicamens dont les effets chimiques soient aussi fenfibles fur la peau entière, on retrouve des phénomèues dus à l'affinité de composition dans un grand nombre d'autres topiques. Toutes les fois que l'épiderme est enlevé, que les humeurs coulent à sa surface , dans les différentes éruptions accompagnées de quelque flux féreux, ou qu'enfin le tissu de la peau, ramolli & dilaté, peut donner facilement passage à quelques portions des médicamens fort atténués, ou naturellement volatils, leur application immédiate, les mettant en contact avec les fluides animaux, leur permet d'agir chimiquement & de changer la nature de ces fluides. C'est ainsi que les vapeurs aqueuses élevées sans cesse des émolliens, du lait chaud, &c., dissolvent & étendent les humeurs épaisses & amassées dans les vaisseaux sous-cutanés; & dans le tissu cellulaire; c'est ainsi que l'air ou gas alkalin, dégagé des embrocations dont l'alkali volatil fluor fait la base, pénètre les pores de la peau, passe facilement dans les cellules du tillu muqueux, & y agit comme dissolvant des humeurs lymphatiques, & sur-tout du lait coagulé : l'action chimique a encore lieu dans l'emploi des antiseptiques externes, qui n'est jamais plus marqué, que l'orsqu'on les applique sur les suides animaux altérés qui baignent le tiffu cellulaire, comme cela s'observe dans la gangrène & la carie humides, les ulcères anciens, scorbutiques, les aphthes, &c.: enfin les estets des styptiques puissans, pris dans la classe des acides minéraux, dont on est obligé de se servir quelquefois à l'extérieur pour arrêter l'écou-lement immodéré d'un sang assez dissons pour que fes canaux relâchés ne puissent plus le retenfr, dérivent absolument de leur affinité chimique & de leur action coagulante fur la fubstance lymphatique des fluides animaux.

Il paroît également certain que les maladies & la mort même, occasionnées par les différens virus introduits dans le tissu cellulaire placé sous l'épiderme, & auquel Malpighi a donné son nom, ne sont dues qu'au mouvement intestin & à une fermentation particulière, excitée par la nature chimique de ces différens virus. Les venins des animaux, celui des vipères, le virus hydrophobique, le variolique, sont de cette classe; il en est de même des poisons végétaux introduits par la peau, & en particulier du ticunas, dont quelques peuplades de l'Amérique imprègnent leurs flèches. Leur action chimique est tellement démontrée, que c'est fur le sang qu'elle se porte principalement, & qu'on peut en arrêter & en détruire les effets par des corps falins. M. l'abbé Fontana, dans ses belles recherches sur les poisons, a découvert que la pierre à cautère, introduite dans la bleffure, rendoit nulle l'impression du venin de la vipère, &

que les acides minéraux, mêlés au ticumax, en domptoient la nature vénéneulé. Les effais analogues, faits dans toutes les maladies qui le comminiquent & le propagent par le contact, par l'inoculation, pourroient avoir un très grand degré d'utilité, & la recherche des topiques propres à démutrer chaque virus pourroit peut-être conduire à celle des remédes capables d'en arrêter les effets meurriers.

 II. De l'action chimique des médicamens reçus dans les premières voies.

Les premières voies, contenant toujours une plus ou moins grande quantité de fluides, on ne peut douter que les médicamens, qui les parcourent, n'agissent en partie par leurs propriétés chimiques sur ces humeurs. Cette action a même été tellement reconnue par les médecins, qu'ils ont donné à des classes entières de remèdes des noms qui l'expriment. En effet , les dénominations de délayans, de fondans, de favonneux, de diffoivans, d'antiseptiques , de coagulans , d'incrassans , d'épaississans, d'absorbans, sont manifestement puisées dans les propriétés chimiques des médicamens auxquels elles sont confacrées. Un léger examen des effets de l'affinité chimique des corps introduits dans l'estomac & les intestins, sur les fluides qui arrosent ces viscères, suffira pour prouver avec quelle énergie gette force peut altérer ces fluides, & combien elle doit contribuer à la guérison des maladies.

Le suc gastrique & le suc intestinal sont d'une nature lymphatique; l'eau les diffont & les rend plus fluides; les acides végétaux leur donnent de la confistance; les spiritueux les épaissifient également; les acides minéraux les coagulent. Les médicamens aqueux, les tifanes, les bouillons légers, les sucs végétaux, agissent sur ces sluides à la manière de l'eau; ils les étendent & les délayent; ils en diminuent la viscosité & la confistance; ils en facilitent l'écoulement par les intestins, & l'absorption par les vaisseaux inhalans; ils sont donc très-propres à en débarrasser les premières voies. Les acides & les spiritueux les altèrent d'une manière opposée; ils en rapprochent & en condensent les molécules; ils les épaissiffent; ils en détruisent l'âcreté alkaline, qui est quelquefois très-marquée; & lorsque la trop grande abondance & la fluidité trop considérable de ces sucs les font couler trop facilement par les intestins; & entretiennent des flux plus ou moins nuifibles, les acides peuvent arrêter ces mauvais effets par la confistance qu'ils y produisent. C'est ainsi que l'usage des boissons acides diminue la fluidité & l'abondance des évacuations férenses, & donne naifsance à celles que l'on connoît généralement sons le nom de glaires. Comme ces médicamens sont en même temps très-antiseptiques, si le séjour trop long & la chaleur trop forte ont produit un

MÉDECINE. Tome I.

commencement d'altération putride dans les fucs gaffrique & inteffinal; alors les acides corrigent promptement cette dangereufe altération; & telle est la cause des estet prompts & heureux de cette classe de remèdes, dans les maladies putrides dont le foyer a presque toujours son siège dans l'esto-

mac & les intestins. L'action chimique des médicamens sur la bile est encore plus marquée que celle qu'ils exercent sur les sucs précèdens , en raison de l'abondance plus confidérable de ce fluide, & des changemens qu'il éprouve dans les maladies. Tous les remèdes savonneux , les sucs & les extraits des plantes qu'on a appelées hépatiques , divisent , atténuent cette humeur épaissie, & en procurent l'évacuation par la véritable dissolution chimique qu'ils en opèrent, comme on peut s'en convaincre en mêlant le fiel condense par la chaleur avec ces médicamens. Les expériences faites sur cette humeur dans les laboratoires, ne peuvent point induire en erreur, parce qu'il est certain que les fubstances, avec lesquelles on la traite dans les verres, s'y mêlent absolument de la même ma-nière dans les premières voies où elles la rencontrent. C'est ainsi que les alkalis & les médicamens alkalins en général la rendent plus fluide, & détruisent les empâtemens du foie, que son séjour & son épaissifiement entretiennent; c'est ainsi que les acides la font couler, & la détachent des parois des intestins qu'elle tapisse, & auxquelles elle adhère par sa viscosité. L'action de ces dernières substances sur la bile mérite même qu'on s'y arrête & qu'on l'observe avec plus de soin qu'on ne l'a encore fait. Tous les chimistes savent, d'après lés recherches de MM. Cadet & Van-Bochaute. que ce fluide est une espèce de savon animal formé d'une réfine & d'alkali fixe minéral. Lorfqu'on verse un acide foible sur cette humeur, elle s'épaissit & se coagule sur le champ, mais beaucoup moins fensiblement que la lymphe ; il se précipite une matière floconneuse, d'un gris verdâtre , qui prend peu à peu , & à mesure qu'elle se raffemble, une couleur verte très - brillante : ce précipité, ramassé sur un filtre, n'est plus dissoluble dans l'eau , mais se dissout très-bien dans l'esprit-de-vin ; c'est une matière véritablement réfineuse, d'une amertume considérable. L'acide, en s'emparant' de l'alkali fixe minéral de la bile, décompose ce savon , & sépare la résine qui étoit dissoute dans l'eau, par l'intermède de ce sel. Le phénomène que l'on observe dans ce mélange a lieu dans plusieurs maladies, & dans l'usage médicinal des acides. Si l'on observe ce qui se passe dans les maladies des enfans, on voit que toutes les fois qu'il se forme de l'acide dans leurs premières voies, leurs évacuations prennent une conleur verte claire, semblable à celle que prend la bile mêlée avec ces espèces de sels dans nos laboraroires : ce fait est connu même des nourrices , qui annoncent la présence des aigres chez les enfans, d'après la couleur & l'odeur de leurs excrémens. En rapportant cette observation à l'usage des boissons acides employées pour corriger & faire couler la bile , on reconnoît une action analogue de ces fels fur cette humeur. En effet , les malades qui ont pris ces boissons quelques heures de fuite, observent des changemens très-marqués dans leurs évacuations; leur couleur, de brune qu'elle étoit d'abord, devient d'un jaune clair, & souvent verdâtre. Une simple limonade, prise dans des circonstances semblables, excite quelquesois une purgation affez prompte , & tous les symptômes qui dépendoient de la présence & du séjour d'une bile visqueuse dans les premières voies, sont calmés, en proportion de l'évacuation qui a lieu. On ne peut s'empécher d'attribuer ces effets à la décomposition de la bile, opérée par les acides; sa réfine, précipitée & teinte par l'action de ces sels, stimule les membranes des intestins ; le sel neutre, que l'acide forme avec l'alkali de la bile, produit une irritation légère; & de ces impressions réunies doit suivre l'effet purgatif que l'on obtient dans ces cas. C'est à la même cause que sont aussi dues les douleurs & les coliques que fait naître très-souvent l'usage des acides.

Un des effets les plus frappans & les plus utiles, produit par l'action chimique des médicamens dans les premières voies, c'est la décomposition des poisons minéraux & des sels métalliques, tels que l'arfenic , le sublimé corross, le vitriol de zinc , Ie vert-de-gris, les préparations de plomb par les réactifs appropriés. Lorsque le médecin est consulté immédiatement après que ces substances dé-létères ont été avalées, il administre avec succès les lessives alkalines, la dissolution de favon très-étendue, ou les hépars commun & martial sous forme solide. Les travaux de MM. Navier & Bucquet, tous deux médecins & chimistes célèbres, ont éclairé cette partie importante de l'art de guérir; & leur recherches sont d'autant plus importantes à connoître, que les occasions d'y avoir recours sont affez fréquentes dans les grandes villes, où les substances minérales nécessaires aux arts, sont employées par un très - grand nombre d'ouvriers sans cesse exposés à leurs dangereux effets. On doit pressentir quels avantages & quelles ressources présentent les connoissances chimiques politives dans un grand nombre d'empoisonnemens que l'art ne sauroit prévoir , & que des erreurs fâcheuses peuvent faire naître ; c'est dans ce cas que la Médecine, éclairée du flambeau de la Chimie, peut rendre les services les plus grands aux hommes; & c'est d'après leur possibilité que les médecins ne fauroient trop ajouter de connoiffances chimiques à toutes celles que la pratique exige.

L'administration des absorbans, dans les affections dépendantes ou simplement accompagnées de la présence des aigres dans l'estomac & les intestins, est encore entièrement sondée sur une action chimique. Ces remèdes, qui étoient beaucup plies employés autrefois qu'ils ne le font aujourd'uis, out cellé d'être des panacées, des alezipharmaques précieurs, dès que les comoifilances chimiques ont appris qu'ils n'étoient propres qu'à nentalifer les acides des premières voies, & ce reft plus que pour remplir cette feule indication qu'on les adminifiter. La Chimire a encore appris qu'ils forment, awec les fues aigris de l'efonace, une crèpet de fel neutre amer qui jouit de la vertu pargative, & que c'est par la purgation qu'ils lieu qu'on juye de la réalité de cette combination, & de l'existence des acides dans les premières voies.

Ces détails fuffifent sans doute pour démontrer que les médicamens agiffent en partie par leurs propriétés chimiques dans les premières voies; une dernière remarque prouvera également que les substances introduites dans ces viscères agissent quelquefois par les mêmes propriétés sur le tiffu des solides. Tout le monde connoît les dangers qui résultent de l'abus des liqueurs spiritueuses ; les médecins savent que l'épaississement & le racornissement des membranes en est la suite la plus commune, & que c'est à ce premier effet que sont dues les obstructions, les hydropysies, & tous les maux qui terminent ordinairement la vie des hommes adonnés à ces espèces de boissons. Il est impossible de méconnoître l'astion chimique des. spiritueux dans cet endurcissement des membranes; elle a lieu absolument de la même manière lorsqu'on laisse macérer pendant quelque temps les substances animales dans l'esprit-de-vin. Il n'y a d'autre différence entre ces deux phénomènes, que la lenteur, plus grande dans l'effet des liqueurs spiritueuses sur les parois de l'estomac, en raison de la puissance conservatrice de la vie, qui défend ce viscère de l'action de ces fluides, jusqu'à ce que leur contact, long-temps continué, ait engourdi & même détruit la sensibilité nerveuse.

§. III. De l'action chimique des médicamens dans les vaisfeaux.

Il et plas dificile d'apprécier cardiement quelle peut être l'action chimique des médicament dans les tecondes voies, ou dans les vailléaux qui chaires de la condes voies, ou dans les vailléaux qui chaires médicamentagels en pénétroient point dans les fecondes voies, et que leurs effers fe bornoient à le fecondes voies, et que leurs effers fe bornoient à le fecondes voies, et que leurs effers fe bornoient à medicament font portrès par les vailleurs pier médicament font portrès par les vailleurs fulleurs pier médicament font portrès par les vailleurs fulleurs pier modécades s'infinuent dans les mailles du cops muqueux & dans le tiffs des vidérers. Parmi la fonde d'abfervations que je pourois rapporter isi font pour prouver cette affection, je ce cholificia que

celles qui ne peuvent laisser aucun doute dans l'esprit, & qui se présentent journellement aux observateurs. L'odeur très-caractérisée que la té-rébenthine, les baumes, & les résines donnent à l'urine, celle qui est communiquée à ce fluide par les asperges , l'angélique , &c. ; la couleur que prend fouvent cette lessive animale, après l'usage des bettes-raves, de la rhubarbe, &c.; celle dont la garance teint les couches des os les plus durs; le fer qui a été trouvé dans les urines après un long usage des eaux de Passy; le mercure coulant qu'on a rencontré dans les cavités des os, à la fuite de l'abus des frictions; & un grand nombre d'au-tres faits aussi connus & aussi frappans que ceuxlà, détruisent toutes les hypothèses qu'on a propofées contre l'admission des médicamens dans l'intérieur des vaisseaux. Si donc quelques principes médicamenteux passent avec le chile dans le torrent de la circulation, & font mêlés avec le fang, la lymphe, & les autres humeurs animales dans l'intérieur même des vaisseaux où coulent ces fluides, ils y agiffent nécessairement par leurs propriétés chimiques, & les médecins même les plus éloignés d'admettre l'influence de la Chimie fur la inatière médicale, la reconnoissent ouvertement, en faifant un ufage très-étendu & très-utile des remèdes que l'on connoît fous le nom d'altérans. En éffet, ces médicamens, sans procurer d'évacua. tions fensibles , changent la nature des humeurs , corrigent les diverfes espèces d'âcretés dont elles font imprégnées dans les maladies chroniques, & guérissent, ou au moins affoiblissent ainsi ces affections. Or ce changement, cette amélioration des fluides âcres ne peuvent avoir lieu fans une véritable combinaison chimique : à la vérité, il n'est pas facile de déterminer exactement en quoi conpas tatte de dettatine portée dans les humeurs par les médicamens qui s'y mêlent peu à peu. Quel-ques efforts qu'ait faits Boerthaave pour distinguer les acrimonies que les fluides animaux sont fusceptibles de prendre, pour en reconnoître les vrais caractères, & pour éclairer l'administration des remèdes propres à les combattre; ses distinctions font julqu'actuellement de véritables hypothèses, & aucune n'est encore établie sur des sondemens folides, fur des expériences positives. Ce n'est que d'après l'efficacité de différentes espèces de remèdes, confidérés par leur nature chimique, dans les maladies accompagnées de diverses dégénérescences des fluides, qu'il a cru que ces dernières étoient dues à un caractère chimique opposé à celui des médicamens qui les détruisent. Ainfi, par exemple, de ce que les acides réuffiffent dans telle affection morbifique, il en a conclu que les humeurs animales étoient d'une nature alkaline; mais il est certain que, quoique cette idée ingé-nieuse soit applicable à quelques cas pathologiques, il s'en faut de beaucoup qu'elle puisse convenir de même à toutes les altérations des humeurs. Il seroit cependant dangereux, pour le progrès

de l'arc, de conclare des efforts impuissans de l'homme de génie que je viens de citér, que ceux qu'on pourra faire par la fuite le feront également; & le défaut de succès dans les premières tentatives faites en ce genre, ne doit point décourager les observateurs que d'heureules circonftances mettront à portée de fuivre ce travail.

Déjà quelques faits de pratique ont démontré que les médicamens agissent par une propriété chimique fur les humeurs contenues dans les vaiffeaux ou dans les cavités organiques : la diffolution & le caractère putride que prennent le sang & la lymphe après l'abus des remèdes alkalins, tiennent nécessairement à cette cause ; la sonté des concrétions biliaires & la dissolution du calcul, qu'on a quelquefois obtenues par l'usage des médicamens chimiques ; le ramollissement des exoftofes, & leur disparition totale, que les mercuriaux produisent; l'épaississement sensible & sou-vent trop considérable que fait naître le long usage des alimens médicamenteux pris dans la classe des sarineux, des incrassans, appartiennent en partie aux propriétés chimiques, quoiqu'une autre partie de ces effets soit due à l'action des solides, augmentée ou ralentie par l'impression phylique de ces médicamens. Oseroit-on nier que la réuffite des foudans alkalins , amers , acres salés, savonneux, dans les différentes espèces d'obstructions, à la diversité desquelles les médecins n'ont point encore fait toute l'attention convenable, provint de l'action chimique de ces remèdes ? fer, qui passe si promptement dans le sang, & qui donne à ce siude vital la couleur, la consistance, la plasticité, le stimulus nécessaire pour l'exercice de toutes les fonctions, qualités dont il est privé dans plusieurs maladies des j nes personnes du sexe, & en particulier dans la chlorose ou les pâles couleurs, n'occasionne-t-il pas ces heureux change-mens en se combinant réellement avec cette humeur? Enfin les adoucissans, les mucilagineux, qui corrigent avec tant d'avantage l'acreté de la lyinphe & qui guérissent beaucoup de maladies qu'on avoit en vain attaquées par les médicamens les plus actifs, n'agissent-ils point en délayant, en diffolvant les molécules salines trop abondantes dans cette humeur, & en détruisant l'irritation & l'agacement que ces molécules sont capables d'exciter fur les solides.

On ne doit donc pas défepéere de parvenir, par l'obfervation, à la cononiflance des actimonies manifeftement duer aux altérations chimiques que tes fluides animaux font fufceptibles de contreller dans l'Intérieur de leurs canaux, ainfi qu'à celle des fubblances propres à les détuire par de nouvelles combinations que l'art n'a pas encore pu apprécier avec toute l'exactitude requife.

Une remarque très-importante à faire, c'est que fouvent les médicamens changent de nature, & éprouvent des altérations chimiques dans les pre-

K 2,

mières voies, de sorte qu'ils n'ont plus leur premier caractère en parvenant daus le tissu valculaire. C'est ainsi que les acides ne passent point avec leur acidité dans le torrent de la circulation ni dans le tissu cellulaire, & qu'ils n'ont plus leur propriété coagulante. Les alkalfs, au contraire, paroiffent conserver en grande partie leur nature: austi ils agissent avec plus d'énergie sur les humeurs.

§. IV. Des divisions des médicamens, tirées de leurs propriétés chimiques.

Plusieurs médecins ont tellement compté sur les propriétés chimiques des médicamens pour la guérison des maladies, qu'ils ont divisé les substances naturelles employées en Médecine, d'après la différence de ces propriétés. Vogel, dans ses Généralités sur la matière médicale, dit qu'il y a deux moyens de reconnoître les vertus des médicamens; l'un fondé sur l'impression qu'ils font for les organes du goût & de l'odorat, l'autre fur la connoiffance exacte des principes chimiques que l'on en retire par l'analyse; & il paroît faire autant de cas du second moyen que du premier. Comme chaque corps de nature chimique diverse a sa manière propre & particulière d'agir sur l'économie animale, ce célèbre auteur indi-que les différentes classes des médicamens confidérés fous ce point de vue; il les réduit à quatorze; favoir, les fels acides, les fels alkalis, les fels neutres, les spiritueux, les sulphureux, les huiles graffes, les huiles effentielles, les réfines, les graisseux, les savonneux, les gommeux, les mucilagineux, les terreux, & les gélatineux. Il examine ensuite les effets généraux que chaque classe produit fur l'économie animale. Suivant lui , les acides augmentent le ton des fibres, & les endurcissent; s'ils sont pris trop souvent ou en trop grande quantité, ils excitent l'appétit, ils épaisifissent les humeurs, ils en arrêtent le mouvement trop considérable, ils s'opposent à leur dégénérescence putride , & ils neutralisent l'alkali qui s'y forme dans plusieurs maladies. En passant ainsi en revue les treize autres classes des corps chimiques, il assigne les vertus & les propriétés médicinales que chacune présente. Comme dans l'examen des saveurs le même objet a déjà été traité, on n'y reviendra pas davantage ici. Je me contenterai de faire remarquer l'analogie qui existe entre la saveur & la nature chimique des corps dans lesquels on les observé; analogie qui prouve qu'on peut se servir avantageusement de l'une & de l'autre pour reconnoître les propriétés médicamenteuses des substances

M. Cartheuser, un des meilleurs auteurs de matière médicale, a tiré les divisions de son ouvrage des différences chimiques qui existent entre les corps médicamenteux; mais ses classes ne sont pas affez tranchées & affez diftinctes; ce qui ne doit être attribué qu'au peu de progrès des recherches chimiques entreprifes jusqu'actuellement sur les médicamens. Il divise ces derniers en seize sections. Il range dans la première les corps terreux, infipides, terréo-gélatineux, tels que les coquilles d'œufs , celles d'huîtres , les perles , les os de fèche , le corail , la corne de cerf', les os des animaux , l'ivoire, les bézoards, &c. Il comprend dans la feconde les substances douces, fades, mucilagineuses, & gélatineuses; il y traite des racines de mauve, de guimauve, de grande confoude, du falep, des graines de fenugrec, de l'orge, de l'avoine, du riz, du fagou, des gommes, de la vipère, de l'ichyocolle , &c. La troisième section contient les corps doux ou d'une saveur très-légère, & qui font remplis d'huile grasse, comme les amandes, les pignons, les pistaches, les semences de courge, de citrouille, de melon, de concombre, de laitue, de pourpier, de pavot, de lin; les olives, le cacao, la cire, le lait, le beurre, le blanc de baleine, les graiffes de divers quadrupèdes, &c. La quatrième section renferme les acides doux, les oscilles, le citron, le limon, l'orange, les tamarins, le tartre, le vinaigre, le petit lait Dans la cinquième, il traite des alkalis, soit

fixes, foit volatils.

Dans la fixième, il parle des fels neutres

& en particulier du nitre , du sel marin , du sel de Glauber, du sel ammoniac, & du borax. Dans la septième, il comprend les médicamens austères & stiptiques : telles sont en particulier les racines de tormentille & de bistorte, l'écorce & les fleurs de grenade, les baies de myrte, le ca-chou, le vitriol, & l'alun.

La huitième fection renferme les fubfrances médicamenteuses d'une saveur douce & sucrée. Il y fait l'histoire des racines de polypode & de réglisse, des fruits de carouge, de la casse, des raisins, des pruneaux, des sebestes, des jujubes, des dattes, des figues, du sucre, de la mâne, & du miel.

Dans la neuvième , il range les médicamens âcres & altérans. Il compte dans cette classe les racines de scille , de pied de veau , de pimprenelle blanche, de pyrètre, de raifort, & d'hellébore blanc; les feuilles de cochléaria, de creffon , de capucine ; les fommités de marum & d'arnica; la semence de sinapi, l'euphorbe, & lescantharides. Cette fection ne présente point une . division chimique aussi exacte & aussi précise que les précédentes; on y trouve des substances de nature fort différente les unes des autres : cette obfervation est encore plus applicable aux fections fuivantes.

En effet , dans la dixième , l'auteur n'a égard qu'à la faveur des substances médicamenteuses , qu'il appelle amères ou un peu amères ; & ce n'est qu'en raifon de cette propriété, qu'il range dans cette classe les racines de gentiane rouge, de dictame blanc, de trèfle fibreux, d'aristoloche, & de

ferophulaire; le simarouba, le bois appelé colubrinum, les feuilles de feordium, d'absinthe, de chardon bénit, de trèste aquatique; les sommités de petite centaurée & de sumeterre; les semences de chardon bénit, & de chardon marie.

C'eft emcore d'après la même propriété, ou l'impefinon que plutiours médicamens font fur les premières voires, platôt que d'après leur nature chimique, qu'eff établie la division qui conflitue la onzème fection admite par M. Cartheufer. Il dépue les médicamens qui la compofent fous le nom de fubitances hêtres & amères, & fors celui es fubitances nou pragatives & emériques. Il admet dans cette claffe les racines d'hellebore noir, de turbith, de bryone, de mechoacan q'hérmondattes, d'ipécananha, de jalap , de rhubathe , de fenga; les feuilles de fine , l'agarie, la coloquinte, l'aloès, la frammonée, & la gomme gutte.

Dans la douzième fection, destinée à l'examen des médicamens vaporeux, enivrans, & narcotiques; il traite du tabac; des sleurs de sureau, du

fafran, & de l'opium.

La treizième féction, qui coinprend les médicumes bilifanques & aromatiques, est encore beaucoup moins chimique que la plupart des précédentes : plus les fubfances qui y font compriles font nomèreuses, & moins leur nature chimique comparée préfetné d'excéttuale. On trouve dans cette féction les racinos de zédoaire, de gingemtes, de cuream, de foucher, de galanga, d'uis de Flotence, de culamus aromaticus, d'aunée, de fepentaire de Virginie, de valétione, d'impératoire, d'amellaure, de livéche, de meum, de cartilles y le fibranted, le fipria-vectitica, le jone cololine; le fibranted, le fipria-vectitica, le jone colo-

L'auteur y place encore les feuilles d'Inde ou malabathrum, de meliffe, de citronnelle, de bafilic, de menthe, de romarin, de fauge, de marjolaine, de thym, de ferpolet, d'origan, d'hyfsope, de matricaire, de fariette, de rhue, de botrys, de tanaisse, de camomille. On y trouve les bois de fassafras, de gayac, d'aloës, de fantal citrin, de Rhodes, de cedre, de genièvre, de lentisque; les écorces de citron, d'orange, de cascarille, de cannelle, de cassia, de géroflée, de Culilawan, de Wenter. Elle contient auffi les fleurs de lavande, de fouci, de giroflée, les cloux de gérofic; les baies de laurier, de genièvre; la vanille, l'amome, le cardamome, le poivre, les cubèbes; les semences de fenouil, d'anis, de coriandre, de rhue, de tanaisse, d'ache, de persil, de carotte, de carvi, de cumin, d'ammi, d'aneth, de livêche; enfin cette fection reuferme encore le stirax, le benjoin, le baume du Pérou, le liquidambar , le baume de la Mecque , le mastic, l'oliban, la iésine-élemi, celles de génièvre & de lierre, la tacamahaca, la myrrhe, la gomme ammoniaque , le galbanum , le bdellium ,

le figgapeaum, le ladanum, l'affa fecilida, & les antaities dontautes anianales, telles que le catoreum, le mufe, la civette, enfin les bitumes, de en particulier le fincin, le petto, le piffafphalte. Ce dénombrement fufit pour démontre que les propriées chimiques ne font point le leal guide que M. Cartheufer a fuivi dans l'histoire de cette claffe de médicamens, puiqu'il s'entat de beaucoup qu'il y ait un rapport bien marqué cutre la nature chimique des fubitances qui la compofent.

La quatorzième section, quoique moins compliquée que la précédente, offre encore le même défaut d'analogie chimique entre les médicamens qui la constituent. On s'aperçoit aisement de ce défaut par la multiplicité de noms & de propriétés qu'ils expriment, que l'auteur a employés pour faire le titre de cette section. Il désigne tout à la fois les substances qu'il y place sous les noms d'amères, d'auftères, de balfamiques, d'un peu âcres, de doux, de mixtes. Il femble, en parcourant l'histoire de cette classe de médicamens, qu'elle ait été instituée par M. Cartheuser pour y disposer des substances qui n'ont pu être rangées dans les classes précédentes. Aussi les matières qui vont être indiquées font-elles très-différentes les unes des autres, & présentent-elles beaucoup de variétés dans leurs qualités physiques & chimiques. Telles font les racines de pyvoine, de nénuphar, de garance, d'orcanette, de contrayerva, de benoite, de bardane, de pissenlit, de tustilage, de domptevenin , de pareira-brava, de fquine , de salsepareille, de persil, de scorsonnaire, de saponaire, de chicorée, de pétafite, de ginzin, ninzin, le lichen; les feuilles de véronique, de bétoine, de lierre terrestre, de germandrée, de chamœpytis, de thé, de teucrium, de raisin d'ours, d'armoife, de branc-urfine, d'aigremoine, de pied de lion, de marrube blanc, de mouron; les fleurs de muguet, de pêcher, de tilleul, de primevère, de pivoine, d'œillet, de roses, de bleuets, de coquelicots, de bourache; le guy de chêne, le quinquina, le bois néphrétique, le fantal rouge, la réfine de fang -dragon, le chermès, la cochenille, les cloportes, & les vers de

Dans la quioxième fection, M. Cartheufer range les médicamens fecs, fulfureux, inflammables, & métalliques; il y traite de la pouffière comboffible de lycopode, du foufre, du mercure, de cinabre, de l'antimoine, du fer, de la pierre hématite, de la rouille martiale, des terres bolaires, & des ocres.

La feizième section, qui termine l'ouvrage de ce savant médecin, est uniquement consacrée à l'històrie des eaux. Il y traite successivement de l'eau simple, de l'eau de la mer, & des principales espèces d'eaux minérales.

On voit, d'après ces détails, que l'intention de

M. Cartheufer a été de classer tous les médicamens d'après leur nature chimique; que son plan a été aufli bien rempli qu'il pouvoit l'être relativement à l'état actuel de nos connoissances. Malgré les observations qu'on s'est permis de faire ici gie les obtevations qu'un permit que me des plus clairs & des plus méthodiques qu'il y ait sur cette partie importante de l'art de guérir; & les avantages que les étudians en Médecine en ont retirés, dépendent fans doute de la méthode chimique que ce célèbre auteur a le premier suivie. Il seroit certainement possible d'établir aujourd'hui une division chimique des médicamens plus précife & plus exacte que celle qui vieut d'être exposée ; mais la distance qu'il y auroit encore entre ce que les lumières actuelles de la science fourniroient, & ce qu'elles pourroient fournir lorfqu'on se sera occupé convenablement de cet objet, doit s'opposer à l'établissement actuel de cette méthode, dans laquelle on n'ajouteroit que très-peu de chose au travail de M. Cartheuser.

ARTICLE III.

De l'action générale des médicamens, relative aux organes auxquels on les applique.

Après avoir confidéré les médicamens en euxsnêmes, après avoir fait connoître quelle est leur manière générale d'agir , soit par leurs qualités phyliques, foit par leurs propriétés chimiques, il est nécessaire d'examiner également quelles sont les modifications que l'impression de ces propriétés éprouve de la part des organes sur lesquels

elles agiffent. On a déjà sait observer que les propriétes phyfigues & chimiques des médicamens font subordonnées à la sensibilité & à l'irritabilité des individus auxquels on les administre. En insistant sur cette vérité, & en interrogeant l'expérience, on reconnoît que non seulement l'action médicamenteuse est relative à la sensibilité diverse des sujets, mais encore qu'elle est modifiée & altérée suivant la nature & le sens particulier des organes différens fur lesquels elle se passe immédiatement. Il y a long - temps que les médecins ont observé, pour la première fois, que le même remède, appliqué sur la peau recouverte d'épiderme, reçu dans l'estomac, ou introduit dans le tissu cellulaire, produisoit des effets très-différens. Cela est sur-tout très-sensible pour les substances animales vénéneuses, qui ne produisent des effets dangereux que lorsqu'elles sont portées immédiatement dans les cellules du tissu muqueux, & qu'elles peuvent être absorbées par les bouches vasculaires qui s'ouvrent de toutes parts dans ces cellules. Tels font les virus hydrophobique, variolique; le venin de la vipère, &c. Les acides & les alkalis étendus dans l'eau font appliqués sans danger sur la peau, ils pénètrent sans inconvénient dans l'estomac & les intestins; mais si on en injecte une petite quantité dans le tissu cellulaire, & particulièrement dans les vaisseaux sanguins, ils donnent bientôt naisfance à des maux très violens, & même à la mort. Le suc âcre des plantes, & en particulier celui de l'hellébore noir, introduit dans le tissu cellulaire avec les flèches , rend les bleffures mortelles ; tandis que la décoction & l'extrait de ce végétal, recus dans l'estomac, n'y occasionnent qu'un effet purgatif, s'ils font bien administrés.

Pour répandre quelque lumière sur la cause de ce phénomène important, il est nécessaire de jeter un coup-d'œil rapide fur la structure du corps

L'homme est un composé de plusieurs classes d'organes généraux , diversement tisses entre eux , & que l'on peut diviser en six ordres; savoir , les os, le tissu cellulaire, les vaisseaux, les ners, les muscles, & les viscères.

Les organes du premier ordre, ou les os, sont des corps durs, solides, qui sont la base & la charpente du corps, qui foutiennent toutes les parties molles, qui donnent la forme générale : l'organe offeux a d'abord été une membrane molle qui s'est peu à peu durcie, en recevant dans ses pores une matière faline que le fang y apporte continuelle-ment, & que les chimiftes modernes ont reconnue pour une combinaifon d'acide phosphorique & de chaux. Les médicamens n'agissent que peu sur ce tiffu; ce n'est qu'après avoir porté-leur action fur des organes plus fenfibles & plus perméables qu'ils font une impression sur les os. Il en est cependant- quelques-uns dont les effets sur le tissu offeux font affez marqués au bout de quelque temps; telle est la garance, dont la partie colorante teint affez promptement les couches extérieures des os, d'après les expériences de M. Duhamel. Il est vraisemblable que l'observation fera reconnoitre quelque jour la même action dans pluficurs autres substances medicamenteuses.

Le second ordre comprend la substance molle, pulpeuse, que les physiologistes connoissent sous le nom de tiffu cellulaire, muqueux, cribleux, &c. Cet organe, qui est le premier sondement de l'économie animale, est sormé de petites plaques ductiles, transparentes, qui se tiennent toutes, & qui donnent naiffance à des cavités véliculaires plus ou moins ouvertes, larges, refleriées, applaties, alongées, dont la communication intime, dans toute l'étendue du corps, est prouvée par un grand nombre de faits. Il est par lui-même immobile & infensible ; c'est une gelée demi - concrète, qui fait la base de toutes les autres par-ties organiques, dans laquelle les viscères sont placés & comme moulés; qui en prend la forme, en fuit les contours, en accompagne constamment les replis les plus profonds; qui enfin établit des communications immédiates entre toutes les régions du corps. L'anatomiste le rencontre par-tout ;

il est obligé de le détruire , de le déchirer , pour isoler & reconnoître la forme & la position des organes que ce tissu environne & tient attachés les uus aux autres. Il est sur-tout sensible dans les interflices que laissent entre eux les gros vaisseaux, & il y forme des traînées étendues , où ses lames sont plus écartées, ses cellules plus grandes. Là, les humeurs, forties de leurs canaux, féjournent, coulent peu à peu d'une région dans une autre . & donnent naissance aux métastases; les vapeurs y font aussi reques , elles y circulent lentement , elles s'y condenient; & s'appliquent, après leur épaiffiffemeut , aux lames du tiffu. Tel eft le fimple mécanisme de la nutrition, dont le principal organe est celui qui nous occupe. Le tissu cellulaire, incrte par lui même , est donc la partie végétante , pour aiufi dire, du corps humain; il est passif & suit les altérations des autres parties qu'il enveloppe; souteuant un nombre infini de petits vaisseaux sanguins & lymphatiques, ses cellules sont sans cesse abreuvées des fluides vaporeux que versent les bouches de ces vaisseaux, & qui sont en partie repompés par d'autres ouvertures vasculaires dont l'action est l'inverse de la première : c'est sur-tout cette dernière observation anatomique qui intétesse la théorie de l'action des médicamens, puifqu'elle nous apprend comment ces corps, injectés dans le tiflu cellulaire, produisent des effets si sensibles & souvent si dangereux. Il est aussi trèsnécessaire de rappeler ici que ce tissu forme dans le corps humain plusieurs grands sacs ou ballons, suivant l'expression du célèbre Bordeu, qui sont pofés les uns fur les autres : le premier occupe l'intérieur & l'extérieur de la tête; il se termine en une pointe qui descend sur le cou le long des gros vaisseaux, & qui se perd dans le haut de la poitrine; le second, qui commence sous les premières côtes, s'appuie sur le diaphragme; il envoie plusieurs prolongemens qui communiquent avec le ballon supérieur ou cervical en haut, avec les extrémités supérieures latéralement, & avec le bas - ventre inférieurement. Le troissème sac ou ballon est placé dans le bas ventre. C'est le plus irrégulier, le plus lâche, le plus perméable; il fuit les circonvolutions des intestins; ses appendices enveloppent & foutiennent les viscères glanduleux placés dans l'abdomen. Il s'ouvre par en haut dans l'un des prolongemens du ballon thorachique, & de son extrémité partent plusieurs traînées qui descendent en devant & en arrière dans les extrémités inférieures. Tout cet appareil cellulaire femble être partagé en deux portions latérales par une espèce de raphé intérieur, qui forme la faux dans le cerveau, le médiastin dans la poitrine, le mésentère dans le ventre ; cette séparation fait que chaque ballon est double, & que la communication est beaucoup plus facile dans les différentes régions de chaque côté du corps, que de l'un de ces derniers à l'autre. Tel est l'arrangement de cette toile muqueuse, sujette à un si

grand nombre de variations dans les individus vivans, & qu'il est aussi important de bien connoître pour apprécier convenablement l'action des médi-camens, qu'il l'est pour concevoir le siège des maladies, & les changemens qu'elles éprouvent continuellement.

Le troisième ordre des organes généraux qui composent le corps humain, renferme les canaux membraneux dans lesquels circulent le sang & la lymphe, Les artères, les veines, & les vaisseaux lymphatiques composent cet ordre. Tous ces canaux, qui partent de plusieurs gros troncs, se ramifient & s'implantent dans le tiffu cellulaire qui les foutient ; ils fortent du cœur, qui en est le principe, & s'en éloignent en se subdivisant à la manière des branches d'un arbre. Ils ont tous une communication immédiate entre eux ; de forte que l'art anatomique peut isoler & enlever cet organe vasculaire, en détruisant les plaques du tissu cellulaire qui le lie & le retient en place. Le nombre des dernières ramifications de ces vaisseaux est infini; le mouvement du fang, qui y est fort ralenti, est favorisé par des anastomoses fréquentes. La plus grande partie des extrémités des petits vaiffeaux artériels s'ouvre dans le tiffu ceflulaire, & y verse un fluide vaporeux , dont le résidu est repris & absorbé par les bouches veineuses qui y font également répandues. Telle est la manière dont la nature a établi une communication immédiate entre les vaisseaux & le tiffu muqueux. Cette structure démontre que les médicamens, intro-duits dans le tissu cellulaire, peuvent parvenir dans les vaiffeaux par l'abforption des veines, & que ceux qui font très-atténués & très-volatils, peuvent être versés dans les véficules du tiffu muqueux par les extrémités artérielles qui s'y épa-

L'organe de la fensibilité appartient au quatrième ordre. Le cerveau, le cervelet, la moelle alongée, la moëlle épinière, & les cordons nerveux qui partent de ces différens fovers, & qui vont s'épanouir dans toutes les parties, constituent cet important organe. Si la structure intérieure & la nature de la pulpe nerveuse ne sont point connues, il est au moins très - démontré que cette pulpe est la seule substance qui soit sensible, que c'est elle qui , enveloppée dans son trajet de membranes denfes, dont elle est abandonnée à ses extrémités, communique, par un ébranlement de parties plutôt que par le cours d'un fluide, la fensation qui fait naître le plaisir ou la douleur. Quelque étendues & quelque heureuses que soient les recherches de plusieurs physiciens modernes sur le tiffu intime du cordon nerveux (1), il est fort douteux qu'on parvienne à acquerir plus de connoiffances fur les fonctions de cet organe. Il fuffit,

⁽¹⁾ Voyez les recherches de MM Spallanzani & Fontana

pour notre objet, qu'il foit prouvé, 1° que les neis sont le foyer de la fensibilité; 2° qu'une partie est d'autant plus sensible qu'elle contient plus de nerfs , ou que ces derniers y sont plus à découvert ; 3° qu'il y a une communication plus ou moins éloignée entre tous les nerfs , & spécialement par l'intermède de la 5°, de la 7°, de la 8° paire, & du grand nerf intercostal, qui, d'après cette connexion, méritent le nom de sympathiques; 40. que ces organes font ceux qui font les plus nécessaires à la vie, en les considérant dans leur ensemble. Il en est des nerfs comme-des vaisseaux ; l'art anatomique peut les séparer , les isoler, & en enlever tout l'appareil des autres parties du corps ; de sorte qu'on peut dire qu'ils forment un système organique particulier dans l'individu, & qu'ils ajoutent à sa perfection. En jetant les yeux sur l'ensemble du règne animal, on voit qu'à mesure que l'on s'éloigne de l'homme , l'organe nerveux est moins étendu ; il est foible chez les poissons ; on a beaucoup de peine à le reconnoître dans les infectes & dans les vers , & il n'existe point chez les polypes. Ceux des qua-drupèdes qui se rapprochent le plus de l'homme par la structure de leur corps & par leur intelligence, ont cependant beaucoup moins de pulpe cérébrale, & la masse de cette dernière semble pouvoir étre regardée comme la mesure de la perfection plus ou moins avancée dans l'animalité. On verra plus bas combien ces confidérations doivent influer fur l'action des médicamens, & fur les lois que le médecin doit suivre dans leur administration.

Le cinquième ordre de notre division renferme les organés destinés à exécuter les différens mouvemens qui changent la position respective des parties du corps humain, & qui le transportent d'un lieu dans un autre. Ces organes, que les ana-tomistes appellent muscles, sont formés de faisceaux fibreux placés les uns à côté des autres ; ils environnent & recouvrent les os qui leur fervent d'appui; ils dounent la forme aux membres & à presque toutes les régions extérieures du corps; ils sont plus composés que les trois ordres d'organes précédens : quoique l'Anatomie la plus fine n'ait pas pu en faisir encore la structure intime, quoique le travail des physiciens les plus adroits & les plus patiens n'ait pu que les diviser en fibres très-tenues, il est cependant certain qu'ils sont formés de l'assemblage de vaisseaux sanguins, de filets nerveux, & du tiffu cellulaire. Les petites cavités dont chaque fibre paroît être remplie, con-tiennent une matière animale particulière, trop peu examinée jusqu'à présent, & qui est le foyer de la force que les physiologistes modernes ont ap-pelée irritabilité. Cette matière existe dans le sang; le nom de partie fibreuse qu'on lui a donné, exprime beaucoup mieux fa nature & fon ufage dans l'économie animale, qu'on ne l'a pense en le lui appliquant. Hippocrate avoit deviné, par son

génie, ce que les travaux chimiques modernes ont démontre par le petit nombre de médecins qui cultivent cette branche de l'art de guétir. Ce père de la Médecine regardoit le sang comme de la chair coulaute : rien n'est plus exact que cette expression, puisque près du quart de ce fluide a la propriété de se convertir, par le repos, en une espèce de tissu feutré, qui forme le caillot ou l'île rouge, infula rubra, dans la poëlette. Ce fluide, qui est versé en grande aboudance dans le tissu des muscles, y dépose cette matière sibreuse par une espèce de secrétion semblable à toutes les autres; il n'y a même que cet organe qui s'approprie cette substance concrescible, & qui la travaille de manière à lui donner la forme & les propriétés musculaires. On ne connoît point encore les altérations morbifiques que cette matière irritable peut éprouver; mais on sait que plusieurs maladies attaquent les muscles : telles sont en particulier la douleur, l'inflammation & ses suites, les convulsions, les palpitations, l'engourdissement, la paralysie, le changement du tissu charnu en graisse, &c. On sait aussi que quelques médicamens agissent manifestement sur les muscles; tous les toniques en augmentent la force; les an-tifpafinodiques & les uarcotiques la diminuent, & peuvent même détruire leur propriété irritable. Le cœur, le muscle le plus fort & le plus nécessaire à la vie, perd son irritabilité, ainsi que tous les autres muscles , par l'action de certains poisons; & fur-tout des fluides méphitiques. C'est ainsi que MM. Carminati, Fontana, &c., ont observé que les animaux suffoqués par l'air fixe ue confer-voient plus d'irritabilité, & que leurs muscles n'étoient plus fenfibles aux différens stimulus qui les font contracter dans d'autres circonstances.

Le sixième ordre d'organes qui constituent le corps humain, comprend les viscères, qui sont des tiffus plus ou moins compliqués du corps cellulaire, des vaisseaux sanguins, & des nerfs. Ils forment en général deux classes. Les uns sont composes de plaques d'un tissu cellulaire serré, méléde quelques fibres musculaires, & entre les lames duquel rampent une immense quantité d'artères, de veines, & de nerfs ; ce font les viscères creux & membraneux , tels que l'estomac , les intestins , la vessie, &c. Les autres ont une organisation beaucoup plus difficile à connoître; les vaisseaux sanguins & lymphatiques, les ners & quelques canaux d'une nature particulière, y font contournés sous une grand nombre de figures différentes : ces plis, ces contours multipliés, dans lesquels les canaux extrêmement fins qui les composent sont retenus & liés par un tiffu cellulaire très-dense, forment des corps grenus plus ou moins arrondis, réunis par un tiffu cellulaire un peu moins ferré que le premier, & qu'on aperçoit à l'œil sim-ple. Telle parosit être la structure des viscères glau-duleux, des parotides, du soie, du pancréas, de la rate, des reins, &c.

De cet espofé automique fuccinét, mais exict, il réfuire que les différentes parties qui compofent le corps de l'homme, doivent avoir leur tentibilité porpe de particulière, et que les médicamens doivent agir d'une manière diverfé, fuivant les organes aurquels on les applique. Comme cet
objet est un des plus importans que l'on puisfe
camainer relativement à la manière d'agir des
remètes en général, je considérerai ici cette ation
médicamenteule dans fur paragraphes, parce qu'elle
est réellement différente, suivant que les remètes
font appliqués à la peau, aux organes des fens,
ou reçus dans l'estomac, les poumons, le tissu
cellulaire, ex les vaisfleaux.

5. Ier. De l'action générale des médicamens appliqués sur la peau.

Sous une membrane écailleuse & sèche, que l'on appelle épiderme, est épauoui un tissu mollaile, spongieux, gluant, bien décrit par Malpighi, dans les alvéoles duquel sont placées des bouches vasculaires très-nombreuses, qui s'ouvrent sur l'épiderme, & des papilles nerveuses affez semblables à des champignons applatis. Il est certain , d'après cette structure , que les médicamens qu'on applique à l'extérieur doivent agir sur les nerfs, & qu'une partie pourra être absorbée par les vaisscaux veineux & portée dans le tissu cellulaire & vasculaire. On doit donc avoir fans cesse présente à l'esprit l'influence de cette action dans l'administration des topiques. C'est sur cette absorption qu'est fondée la guérison de plusieurs maladies intérieures par des remèdes externes. Les frictions mercurielles, les bains de fublimé corrosse guérissent ainsi la maladie vénérienne. Les cantharides pénètrent par cet organe, & produisent une action souvent très-forte sur la vessie. Les résines odorantes, le benjoin, le storax, la térébenthine, appliquées pendant quelque temps sur la peau, donnent à l'urine une odeur très-marquée. L'arfénic, le sublimé corrofif, mis inconfidérément fur cet organe, ont occasionué de véritables empoisonnemens. L'opium, employé en topique, calme les douleurs, & peut même procurer le fommeil. Les purgatifs âcres produifent des évacuations après leur application

D'après ces obfervations, l'art emploie avec fucch les topiques, dans les cas où une extreme, fambilité des vitéres & quelques autres obfactes d'une nature quelonque ne premettoient pas de fe fervir des remèdes internès. C'eft afin, par exemple, que les bain tiède et un des meilleurs moyens dadoucir les humeurs àcres , de les déjurer, de les écendre, & de porter beaucoupjurer, de les écendre, de de porter beaucoupjurer, de les écendre, de de porter beaucoupjurer, de les écendre, de de porter beaucoupjurer, de les écondres de la contraction de la affoidir l'educance par les boiffons amples qui fetoien nécefiaires pour cela. L'eau dens laquelle le corps plonge est abforbée en grande quantife par les vaifleurs veineux, & celle pénêtre pouroir-

MEDECINE. Tome 1.

tement dass le tiffa intérieur des vificères mempaneux. On n'a pas encore employé toutes les refloures que la Médecine peut efforer des bains médicamenteur. Il refle beaucoup à entreprendre dans ce genre se il y a tout lieu d'effpérer que les effais que l'on feroit fur cette effèce de remède feroient couronnés de fiuccès dont on ne pourroit point fe flatter par d'autres moyens.

La finelle de la peau , toujours jointe à la grande fenfibilité, mérite aufit une attention particulière de la part du médeein. Il y a plutieurs perfonnes chez lefquelles cet organe foit fellement inderptible, que tous les remêdes légèrement àcres y produitént de la douleur ; de la rougeur, des reputions , & fouvent même un vétiable éréfigle. On doit alors ne fe permettre que des topiques doux, ou ne faire qu'une application courte & peu étendue des remêdes plus ou moins énergiques.

On doit encore obferver, relativement à l'administration des médicames estécieurs, que plufieurs d'entre eux peuvent faire plus de mal que de bien , en s'oppenfant à la fortie de l'humeur. de l'infentible transpiration. Ainsi, tous les corps gras, en bouchaut les pores par lesquels eette humeur s'exhale continuellement, mettent un obfacte d'aff fortie, de peuvent produire des malties cutasses. Alus l'es bommes éclairées en Middies cutasses. Alus l'es bommes éclairées en Middies cutasses. Alus l'es bommes éclairées en Middies de l'administration de d'onguess d'emplaires, fans lesquels on croyoit autrefois qu'il écoit impossible de guérir les ulcires, les plaies, & toutes les maladies qui attaquent cet organe.

Il existe un rapport d'action , une sympathie entre la peau, l'estomac, & les reins, qu'il est nécessaire de connoître, pour employer avec avantage les remèdes extérieurs. La transpiration insenfible siit l'état de la digestion ; l'excrétion de l'urine a de même un rapport immédiat avec l'évacuation cutanée. Il est donc possible d'agir sur les reins & fur l'estomac par la médecine des topiques; il est donc aisé de concevoir comment l'application des aromates , les frictions sèches , fi recommandées par les anciens, & trop négligées de nos jours, le massage des indiens, la simple imposition des doigts, de légères pressions continuées quelque temps, peuvent influer fur les fonctions de l'estomac, fortifier ce viscère, lorsqu'elles se font avant le repas, & troubler la digestion, procurer même des évacuations, lorsqu'on les pratique, ou immédiatement après le repas, ou vers la fin de cette fonction.

Enfin fi la peau contient, tant de nerfs, si ces deroiers communiquent tous les uns avec les autres, si leurs fonctions font simultanées; quels effets ne doiton pas attendre de l'application extrieure des finulans, de l'artication, de la fagellation, des frictions fortes & long-temps soutenues, & qui pourta fiter les bonnes des effets (ympathiques des remétes plus ou moins fançiques appliqués à l'extérieur? Qu'on prenne garde cepnefant de pouffet rup join cette affion, de de l'attribuer à des mélicamens inertes, tels que des os, des dents, des coraux, des fruits inndores, &c.; car alors on retomberoit dans ces fiecles barbares, e al le Charltatuifine & l'ignorance avoir fait adopter les amulettes, les anneaux confiellés, &cc.

§. II. De l'action générale des médicamens appliqués aux organes des fens.

Quo'ique la peau recouvre tout l'extérieur du corps, & se reploie dans les cavités qui pénètrent jusqu'à l'intérieur, il est plusseurs régions dans les-quelles elle prend un tissu beaucoup plus sin & l'aisse les nerfs beaucoup plus à découvert. Tels font en particulier les organes destinés à transcrettre au sensorium les perceptions des diverses qualités des corps extérieurs, l'extrémité des doigts, l'œil, les fosses nasales, la bouche, &c. L'épiderme est tellement aminci dans ces régions, que les nerfs, qui y font très-nombreux & dénués eux-mêmes des membranes qui les recouvrent dans toute leur continuité, y sont presque à nu. Les médicamens appliqués à ces organes doivent donc avoir plus d'energie que l'orsqu'on les applique sur les autres endroits de la peau; aussi cette application demande-t-elle une confidération particulière de la part du médeciu. En effet, si elle fournit, dans plusieurs circonstances, des ressources heureuses, il en est plufieurs ou elle peut être nuifible, & il n'en est aucune où elle soit indifférente.

La correspondance, la sympathie qui existent entre les nerfs olfactifs, la cinquième paire, & presque tous ceux du corps humain, au moyen de cette dernière, démontrent quelle influence fingulière les remèdes appliqués aux fosses nasales peuvent avoir fur les autres organes. De là l'utilité des odeurs fortes & stimulantes, des sternutatoires, des caux spiritueuses, pour réveiller & exciter les sonctions languissantes du cœur & des poumons; de là dépend auffi l'action frappante des odeurs fétides & antispasmodiques dans les affections vaporeuses, les convulsions, les syncopes hystériques, &c. C'est enfin à cette extrême s'ensibilité des nerfs olfactifs que font dus les dangers qui accompagnent fouvent ladministration des poudres âcres, employeés inconfidérément par le peuple dans les coups à la tête, les douleurs, &cc.

Les ofcillations produites par l'impression des corps fapides fir les neris de la langue, peuvent aussi, avoir une action assert peuvent organes. Si un atème de soblimé cornosir, service quelque temps sir la langue, est capable de fairer maire dans la gorge un flemiment de refiserante & de strangulation quelques sis tels - brie , on doit juger de la que tous les médicamens deres agissent d'abord par leur impression, sur l'organe du goût. C'est ainsi que le vin & tous les spiritueux réparent pour quelque temps les forces, en les tenant seulement dans la bouche; que les médicamens d'une saveur désagréable excitent des naufées, même avant d'avoir été avalés. Tous les corps, qui produisent un sentiment d'âcreté & de chaleur, occasionnent la-même sensation dans l'cesophage & dans l'estomac, lorsqu'on les tient pendant quelque temps dans la bouche. Les sels, dont la saveur est forte, le sel ammoniac en par-ticulier, le sel marin lui-même, stimulent les nerfs de la langue affez vivement pour ranimer l'action languissante & foible de ces organes dans des régions fort éloignées de celle - là, comme l'expérience l'a appris dans la paralysie , l'apqplexie, & toutes les maladies comateufes. Il est rare cependant qu'on administre des médicamens seulement par cette voie , si l'on en excepte les matticatoires : mais quoiqu'on ait coutume d'attribuer les bons effets de ces derniers à l'abondante excrétion de salive qu'ils font naître, ce qui vient d'être dit, d'après l'observation, démontre qu'il faut ajouter, à la cause de ces effets, l'actions flimulante & irritante qu'ils exercent en même temps fur les nerfs.

Les régions de la peau où les nets foit les plus fundieux et les plus finibles, comme la main & le pied, &c., font en même temps beaucoup plus finiceptibles que les autres de recevoir l'Imprefilion des méliciemess. C'est pour cela que l'application de ces demiers fin ces régions particulières, a fouvent de très -grands avantages en Médecine. Les bains, les friétions, les liniments, le finapiène, les vefficatoires agiffent beaucoup plus fortement fur ces endroits que fur toutes les autres parties de l'extérieur du cops.

Enfin la Médecine morale, qui est si utile pour favoriser l'action de la plupart des remèdes, & qui fuffit feule dans plusieurs maladies , tient de près aux confidérations sur l'influence des sens, pour la guérison des maladies. Les spectacles variés & pris dans les productions de la nature , les voyages, les promenades, les lectures agréables, les converfations animées, la fociété des hommes d'esprit , la musique , en tenant les sens occupés, suspendent & charment la triste impression de la douleur, éloignent les réstexions affligeantes, & portent avec eux, dans l'esprit des malades, le bonheur & la consolation. C'est encore à la même action, mais plus rapide & plus forte, que l'on doit rapporter l'art d'exciter & d'émouvoir les passions par les secousses de la crainte, de la frayeur, &c., que l'on a quelquefois employé avec fuccès.

S. III. De l'action générale des médicamensreçus dans l'estomac.

La voie la plus ordinaire d'employer les médi-

samens, est celle qui va nous occuper. Tout ce qui a été dit dans la plupart des articles préceleus, se rapporte naturellement à l'action des remèdes reçus dans l'estomac; mais il est nécessaire de contidérer quelle est la différence dans l'impresfion qu'ils font sur ce viscère, d'avec celle qu'ils

produisent sur les autres organes. L'estomac est pourvu d'une grande quantité de nerfs; la huitième paire, qui se termine sur ses deux faces, en embrassant son orifice supérieur, les communications multipliées de celle-ci avec l'intercostal, les rameaux qu'elle envoie aux plexus nombreux fitués dans le voifinage, annoncent affez de quelle extrême sensibilité doit jouir ce viscère. Il est donc aisé de concevoir comment les médicamens qui v font recus peuvent agir avec beaucoup de promptitude sur des parties très éloignées ; ce qui se passe dans les différentes affections dont ce vilcère est attaqué, les symptômes qui se mani-festent à la tête, dans la bouche, dans les membres, &c., démontrent que l'action des médicamens peut se porter de même dans ces régions, lorsqu'ils ont été reçus dans l'estomac. Tous ces phénomènes, dépendant de la sympathie nerveuse, se présentent dans les effets des poisons. Les vertiges, la perte de la raison, la cécité, la surdité, les odeurs fingulières, les bruits, la frayeur, les convulsions des extrémités, les sueurs froides, le fommeil, les syncopes, le hoquet, la gêne de la respiration, l'essoufflement, les palpitations tiennent à cette réaction nerveuse : en appliquant ces symptômes à l'effet des remèdes, on conçoit trèsbien l'énergie qu'ils doivent avoir quand ils font contenus dans ce viscère.

La grande quantité de vaisseaux qui serpentent entre les membranes de l'estomac, & de ceux qui s'ouvrent dans son intérieur, apprend, d'une autre part, que la partie la plus atténuée & la plus volatile des substances medicamenteuses peut être abforbée par les bouches veineuses, & portée de là dans le tissu cellulaire, dans les organes voifins , & jusques dans le torrent de la circulation.

C'est ainsi que les spiritueux, le vin, les toniques, agisseut avec une promptitude souvent étonnante; c'est ainsi que les alimens restaurans & faciles à digérer passent avec rapidité dans les humeurs , & réparent très - vîte les forces abattues. A la vérité, il n'en est pas tout à fait de même des médicamens d'une faveur âcre & forte. Les orifices vasculaires, doués d'une sensibilité exquise, fe ferment & se refferrent d'abord par l'impression irritante & subite de ces substances; aussi de très-grands médecins ont ils pensé que l'action de ces remèdes se borne à l'estomac, & qu'ils ne paffent point dans les secondes voies. Mais si les matières très - âcres se bouchent elles - mêmes le paffage, il est cependant certain que celles qui n'ont qu'une faveur modérée , & même celles dont la saveur très-forte est adoucie & diminuée par les

corps fades qu'on y mêle en grande quantité, pénetrent dans les vaisseaux , & vont porter leur action jusques dans les filières les plus tenues de nos organes. Austi, pour rendre plus fûre & plus facile l'absorption des médicamens acres & irritans, combine-t-on fouvent avec avantage des calmans, des antispasmodiques, qui s'opposent à la grande irritation produite par les premiers , & facilitent conféquemment leur intromission dans les vaisfeaux. C'est ainsi que le camphre & même l'opium, associés aux incissés, aux somans, dont l'activité & l'énergie s'opposent souvent à leurs bons effets , rendent l'usage de ces remèdes beaucoup plus avantageux.

Les intestins, qui s'abouchent immédiatement avec l'estomac, ont absolument la même structure; ils n'en différent que par le plus grand nombre d'orifices absorbans qu'ils contiennent, & par une sensibilité d'autant moindre qu'ils s'éloignent plus de ce viscère. Aussi les médicamens, qui y parviennent souvent sans avoir changé de nature, y agissent ils absolument de la même manière, si l'on ajoute qu'il s'y fait une absorption plus considérable dans ceux que les anatomistes ont appelés intestins grêles. Quoique l'absorption soit moins forte dans les gros intestins, elle l'est cependant assez pour qu'on employe avec succès les remèdes acres sous forme de lavemens, lorsqu'on a à craindre une sensibilité & une irritabilité trop considérables de la part de l'estomac. Telle est la raifon de l'usage des lavemens nourrissans, des lavemens antivénériens, dont les effets font trèsutiles dans plusieurs circonstances; des lavemens âcres & irritans, fi avantageux dans l'apoplexie, &cc.

La longueur du trajet que les médicamens parcourent après avoir été avalés, est encore une cause qu'il faut considérer pour bien concevoir leurs effets. Il n'y a, pour ainsi dire, aucune partie ' inactive par cette administration; ce qui n'a point agi fur l'estomac & le duodenum, agit dans l'ileum, le cœcum, & même dans les gros intestins; c'est en partie pour cela que les remèdes prescrits par cette voie ont une action plus énergique & plus durable que ceux qu'on administre de toute autre manière.

Outre les nerfs & le réseau vasculaire sur lesquels les médicamens portent leur action dans l'estomac & les intestins , ils en exercent aussi une très-marquée sur les fibres musculaires dont ces vifcères sont pourvus. Tantôt ils en excitent les contractions suivant le mouvement naturel de ces anneaux irritables, & alors ils font purgatifs; tantôt ils occasionnent des mouvemens inverses ou antiperistaltiques, & alors ils deviennent émétitiques ou vomitifs. D'autres fois ils n'irritent que légèrement ces fibres mobiles, & alors ils sont toniques, refferrans, ftomachiques, aftringens, &c. Enfin ils en arrêtent les mouvemens trop

forts ou défordonnés, comme les relàchans, les calmans, &cc.

Si ces médicamens touchoient immédiatement les parois de l'estomac & des intestins, ils auroient une action trop forte, & on ne pourroit pas les donner aussi énérgiques qu'on le fait tous les jours : mais ces parois sont garnies & recouvertes d'un enduit humoral lymphatique, que l'on appelle fucs gastrique & intestinal, qui les défend du contact immédiat des corps qui y font introduits. La quan-tité, la nature, & la confistance de ces humeurs modifient l'action des médicamens. C'est quelquefois à cause de leur abondance & de leur épaissiffement que les émétiques & les purgatifs ont une action beaucoup moins forte chez certains sujets que chez d'autres, & c'est souvent en délayant & en faisant couler une partie de cet enduit visqueux & trop abondant, que les tisanes, les boissons tempérantes & préparatoires favorisent l'effet de cette classe de remèdes. Il faut donc compter pour quelque chose la réaction réciproque des substances médicamenteuses sur les sucs gastrique & intestinal. La bile, verfée dans le duodénum, modifie aussi ces substances ; elle leur ôte une partie de leur énergie; elle les rend quelquefois plus folubles qu'ils ne font naturellement; elle en change la nature chimique, & elle éprouve elle-même des altérations & des changemens souvent utiles de-leur part.

La structure, la position, & l'extrême sensibilité de l'estomac peuvent encore donner naissance à des effets qui doivent paroître presque miraculeux aux yeux des personnes qui ne connoissent point l'économie animale, & qui sont faciles à con-cevoir pour celles dont l'étude s'est portée vers cette belle partie des connoissances humaines. Je veux parler des fensations singulières que l'on fait quelquefois éprouver à des fujets, & fur-tout à des femmes très-irritables, en tenant les doigts sur la région épigastrique, en y exerçant de douces pressions. Il est démontré que ces procédés occafionnent, chez les sujets désignés, de la chaleur, des palpitations, de la fueur, des symptômes nerveux de tous les genres, & quelquefois même, quoique beaucoup plus rarement, des évacuations par le haut ou par le bas. Pour concevoir la cause de ces effets très-naturels, il faut se rappeler que l'estomac est pourvu d'une grande quantité de nerfs; qu'il forme un des principaux centres de sympathies; qu'il est placé immédiatement sous la peau & les muscles abdominaux; que c'est le viscère le plus exposé au contact, ou le plus voisin de l'extérieur du corps; que la région épigastrique est remplie de plexus nerveux, d'où partent des filets qui communiquent avec tous les viscères, par le moyen du grand intercostal. Il doit donc naître une irritation nervense, une oscillation, un trémouffement plus ou moins fort , lorsque l'on place les doigts sur une région aussi fensible, aussi

mobile , & fur-tout lorfque l'on appuie légère-

ment, ou par des pressions graduelles. Ce stimulus une fois en action, les nerfs, communiquant avec la huitième paire , doivent éprouver les mêmes impressions, & tous les symptômes ner-veux paroître avec d'autant plus d'énergie & de vivacité, que les sujets chez lesquels cette opération est pratiquée, sont plus irritables & plus mobiles. Il est encore tout simple que les perfonnes chez lesquelles il y a quelques engorgemens dans les viscères du bas ventre, & quelques affections de l'estomac, qui sont la cause de l'aga-cement des ners qui les tourmente, soient plus susceptibles de ces impressions. De quelque nom fastueux que l'on décore l'art, fort connu & fort ancien, d'exciter ces sensations, quelque brillante théorie que l'on propose sur cet art & sur ses prétendus prodiges ; jamais ils n'étonneront plus les véritables médecins, & ils ne seront pas plus difficiles à expliquer pour eux, que le rétablifment de l'estomac par les frictions seches , la guérison des spasmes de la gorge par la teinture des cantharides appliquée aux malléoles, la purgation produite par l'onguent d'Arthanita placé sur le bas ventre, la décoction de tabac appliquée au poighet, &c., &c. Ils fauront apprécier les effets de cet art, les réduire à leur juste valeur, & les ranger dans la classe des procédés médicamenteux connus; tandis que quelques perfonnes, trop peu éclairées sur les propriétés des forces vivantes pour n'être pas enthousiastes, n'arriveront à cette vérité que lorsque le temps & les guéri-fons trop peu multipliées qu'il présentera, les auront peu à peu détrompées.

IV. De l'action générale des médicamens introduirs par les organes de la respiration.

Le mouvement alternatif du thorax , la dilatation & le refferrement successifs des vésicules pulmonaires donnent continuellement entrée à l'air, dont le contact & l'action sur le sang sont nécessaires pour l'entretien de la vie. La grande quantité de ce fluide qui pénètre dans la poitrine, favorise l'intromission de plusieurs médicamens volatilifés & dissous par l'air; & les médecins emploient souvent ce moyen avec les avantages les plus marqués. C'est sans doute l'observation qui a guidé les favans dans l'administration de ce procédé médicamenteux. On aura remarqué les bons effets que produit l'air chargé des molécules odorantes des plantes aromatiques , & l'utilité qu'en retirent les personnes attaquées des maladies de poitrine. Ou a ensuite essayé de substituer les procédés de l'art à ceux de la nature : & telle a êté l'origine des premières fumigations reçues dans les poumons.

On peut varier à l'infini la nature & les propriétés des remèdes administrés de cette manière. L'air pur retiré du nitre ou du précipité rouge,

& lavé dans l'eau de chaux, les différens gas mêlés à l'air atmosphérique dans la proportion d'un huitième, l'eau en vapeurs, les corps odorans & les huiles essentielles volatilisés, le vinaigre, constituent la plus grande partie des médicamens qui peuvent être prescrits sous cette forme. Il y a tout lieu de croire qu'il passe une partie de ces corps dans le tissu des vaisseaux, & qu'its se mêlent au fang; ils peuvent donc être utiles dans toutes les maladies qui attaquent les humeurs, & les bons effets de l'air sec chargé du parfum des fleurs dans les affections qui dépendent des virus rachitique, scrophuleux, & scorbutique, font nécessairement dus à cette action. A plus forte raison les remèdes employés de cette manière conviendront-ils dans les maiadies qui attaquent le tiffu même du poumon. Ausli s'en sert-on alors avec beaucoup de succès. C'est ainsi que l'eau en vapeurs , l'air frais , le vinaigre volatilisé sont utiles dans les inflammations des poumons; c'est ainsi que les sumigations des baumes & des réfines chauffées affez pour être réduites en vapeurs, & non brûlées, comme on l'a fait souvent fort mal à propos ; contribuent. à la cicatrifation des ulcères qui affectent le tiflu des vésicules pulmonaires.

Il est important d'observer qu'aucun médicament ne peut parvenir dans les poumons, sans être sous forme élastique & dissous par l'air. Ce dernier doit toujours y être mêlé; car un fluide élastique ou tout corps vaporeux, qui feroit pur & fans mélauge d'air, ne pourroit pas être introduit dans la trachée-artère. L'ouverture de ce canal extrêmement sensible se contracte & se ferme au contact de toutes les substances étrangères à l'air, quoiqu'elles en aient la forme. Tous les gas, & en particulier l'acide aérien ou crayeux; le gas inflammable, le gas alkalin, acide marin & acéteux, dans leur état de pureté, & ayant les pro-priétés extérieures, & sur-tout l'état élastique de l'air , sont arrêtés avant de passer dans les bronches par la glotte, dont les parois se rapprochent spalmodiquement par leur contact. Mais lorsqu'on mêle ces gas avec l'air atmosphérique à la dose d'un douzième pour les plus actifs, & jusqu'à un quart pour les plus énergiques, alors ils peuvent être reçus dans les poumons à la faveur du véhicule ou du dissolvant approprié qui les porte. Ces substances, qui pures seroient de véritables poisons suffoquans, & ne pourroient point servir à la respiration, deviennent des médicamens trèsprécieux par ce mélange, & ils méritent d'autant mieux la confiance des médecins, qu'il est démontré qu'ils doivent agir avec beaucoup plus de promptitude & d'énergie, en s'appliquant immédiatement aux régions malades des poumons , que ne le feront jamais les remèdes introduits dans l'estomac, & qui perdent leur nature & leurs propriétés avant d'arriver dans l'intérieur des organes de la respiration.

Ce qui vient d'être dit des fluides aériformes,

qui ne font point de l'air, doit s'entendre de tous les autres corps liquides ou folides qui jouissent de propriétes médicamenteuses. Dans leur état d'agrégation, ils ne peuvent point pénêtre dans la trachée-artère : si on les réduit en vapeurs par l'édition du leu, ces vapeurs pures se sans mélange n'y pénêtreront point davantage ; il faudra les meller avec une portion d'air, pour les y introduire. Il en est absoluent de même du pincipe odorant; quelque tenues que foiant se moic calles, celles ne contract de l'air de l

Dans l'hithorie des médicamens fimples en particulier , qui est traifée à l'article de chacun d'eux , on verra quel parti les médecins penvent tiere de l'acide crayeur, de l'air déplogifique, de l'esprit recleur aromatique des plantes, adminitrés de cette manière. On y démontes que gest acute l'air pur par la nature, qu'il par gest acutels à l'air pur par la nature, qu'il par rapporter les fúccès obtenns de l'habitation dams les praities, des promenades à la fuite de la charue,

des bains de terre, &c.

V. De l'action générale des médicamens introduits dans le tissu cellulaire.

Toutes les fois qu'on tient appliqués pendant quelque temps à la peau des médicamens fluides ou volatils, une portion de ces substances, absorbée par les pores reláchés & ouverts de cet organe, est portée de proche en proche dans les aréoles du tissu cellulaire, & agit, par ses différentes propriétés sur les plaques de ce tissu & sur les suides qui y sont contenus. C'est ainsi que l'eau tiède des bains, des émolliens, des relâchans, pénètre le corps muqueux, se mêle aux fluides qui y font amasses, les délaye, les dissout, relâche & détend les fibres nerveuses soumises à son action, calme les douleurs , diffipe les engorgemens & les symptômes inflammatoires. S'il est prouvé, par les diffections, que fouvent la caufe des maladies a fon siège daus le tissu cellulaire, quelle utilité ne retireroit-on pas de l'application immédiate des remèdes sur ce tissu? La Médecine n'a point encore employé cette ressource; elle a été propo-sée par quelques hommes de l'art qui en ont senti toute l'importance, mais qui malheureusement n'ont pas trouvé les occasions de la mettre en pratique. On ne peut donc avoir que des analogies sur cette méthode d'administrer les médicamens, & sur les fuccès qu'elle promet.

Tous les poisons inoculés, les virus morbifiques, ou les humeurs animales vénéneuses agissent après avoir été introduits dans les lames du tissu cellu-

laire. Il est bien reconnu aujourd'hui que, quoique quelques-uns de ces virus, & en particulier celui de la petite vérole, puillent exercer une partie de leur action après avoir été reçus dans l'estomac, il s'en faut cependant de beaucoup que leur énergie soit comparable par cette voie à ce qu'elle est lorsqu'ils sont semés, pour ainsi dire, dans les vélicules du corps muqueux. La substance de ce dernier est, si l'on me permet l'expression, la seule terre où ils fructifient ; la force digestive de l'estomac & l'acreté de la bile en étoussent la semence & en arrêtent le développement. N'estil pas très-vraisemblable qu'il en arrive de même à plusieurs substances médicamenteuses ? Leur séiour dans l'estomac & les intestins, la chaleur qu'elles y éprouvent , la pression systaltique des parois de ces vifeères, le mélange des diverfes humeurs qui y coulent, n'en altèrent-ils pas né-cessairement la nature, & n'en détruisent-ils pas fouvent entièrement les premières propriétés? N'estce pas enfin ce changement de nature que l'on doit accuser d'être la cause de la lenteur dans l'action de beaucoup de remèdes, & de l'inertie complète d'un plus grand nombre encore ? Il est donc certain que ce qu'ils ne peuvent pas faire en par-courant les organes de la digeftion ; avant d'arriver à celui sur lequel on désire fixer leur puissance, ils le feroient avec beaucoup de facilité en les introduisant dans les mailles perméables du tiffu cellulaire. On a d'ailleurs des exemples fréquens de cette action utile des médicamens dans les maladies chirurgicales. Les injections adoucissantes, vulnéraires, antiseptiques, astringentes, que l'on fait dans les fistules, dans les clapiers creuses par les humeurs âcres dépofées au fond des ulcères trop fermés, n'ont des succès aussi prompts & aussi marqués , que parce qu'elles sont portées immédiatement sur les fluides altérés & sur les plaques muqueuses remplies de filets vasculaires & nerveux , dont elles rétabliffent les fonctions léfées : les lotions mercurielles détruisent en peu de jours les symptômes vénériens qui ne cèdent qu'à un traitement intérieur beaucoup plus long, lorsqu'on emploie ce dernier feul. Les topiques appliqués fur la peau doivent presque toujours leurs bons effets aux portions qui sont portées dans le tissa cellulaire par l'action inhalante des pores cutanés. Un grand nombre de faits nous autorisent donc à penser que les remèdes, sur-tout ceux que l'on connoît fous le nom d'altérans, pourroient avoir de très bons effets en les introduisant par le tissu cellulaire. Déjà quelques expériences faites sur les animaux ont appris que l'injection de l'eau tiède dans le tiffu cellulaire, pouvoit être faite sans aucun danger, & que ce fluide étoit promptement absorbé; que des décoctions émétiques & purgatives, introduites par la même voie, avoient trèspromptement produit l'effet qui leur est naturel. Si quelques circonstances permettoient les mêmes essais sur l'homme, il faudroit à la vérité les faire

avec beaucoup de réferve, n'employer d'abord que des remèdes peu actifs, & en modérer même l'énergie par une dose très-petite, & par leur mélange avec des adoucissans, &c. Il est plusieurs affections dans lesqueiles ce moyen promet les plus heureux succès; tel est le cas du virus hydrophobique récemment reçu par une morfure. Depuis que M. l'Abbé Fontana a découvert que l'alkali fixe cauftique, introduit dans la bleffure faite par la dent de la vipère , arrêtoit les effets du poison de ce reptile, ne seroit-il pas nécessaire de faire la même tentative dans le cas indiqué? Si cette expérience, tentée d'abord fur des animaux mordus par d'autres animaux enragés, réuffiffoit à les préserver de la rage , quel service ne rendroiton pas à l'humanité par une pareille découverte ?

Cette méthode, une fois employée avec quelque fuccés dans la maladie indiquée ou dans quelques cas analogues , autorife les médecins à en faire ufage dans plufieus autoris. Que n'auroit-on pas à attendre des médicamens appliqués sinif dans les affections anciennes de la l'yaphe , qui réfiétent à tous les traitemens ordinaires l'actille. Des la commencia de la commencia de la commencia de n'a malhacuerdiment que de foibles armes do oppolér à des maux terribles , & en particulier aux effets deffrucheurs des virus cancéreus, dattreurs , écropha-

leux, artrhitique, &c.!

 VI. De l'action générale des médicamens reçus dans les vaisseaux.

Lorsqu'on connoît les lois que suivent les phénomènes de la vie , lorsqu'on sait quelle est la nécessité de la circulation, & quel est le danger des plus légers obstacles opposés au mouvement du sang, on est justement étonné que quelques hommes de l'art aient ofé porter des fluides étrangers dans des canaux tonjours pleins, & dont l'engorgement est si à craindre. C'est cependant dans les premiers temps de la découverte de la circulation, que l'idée de la transfusion naquit, & que l'on concut la folle espérance de rajeunir les vieillards, & de renouveler les corps, en introduisant dans les veines le sang d'un jeune animal, Quelque ridicule que sût cette idée, elle trouva des fauteurs, & on pratiqua plusieurs fois cette terrible opération. Les dangers terribles dont elle fut suivie , la firent heureusement bientôt proscrire; mais elle n'en donna pas moins naissance à un autre genre de traitement, qui, quoique moins extravagant que le premier procédé, n'eut de fuccès que dans l'espoir qu'il avoit fait concevoir. Quelques hommes, amis des nouveautés; propoferent d'injecter immédiatement les médicamens dans les veines des malades. Il paroît à la vérité que cette pratique ne fut pas mife en exécution, au moins fréquemment; car les bons effets qu'on s'en étoit promis n'ont point eu lieu, & on y a

renoncé presque aussi-tôt qu'on l'a proposée. Des effais faits dans d'autres vues fur les animaux , ont démontré aux physiologistes qu'il est impossible d'introduire même une petite quantité de fluide étranger dans les vaisseaux sanguins, sans troubler la circulation, & fans leur causer quelquefois la mort. D'ailleurs, quand on pourroit injecter fans danger quelque fluide doux ou fade dans les veines d'un animal, il ne faudioit pas en conclure qu'on pourroit également y faire passer des remèdes acres & stimulans, qui feroient contracter les parois des vaisseaux, agiroient immédiatement sur le sang, & en occasionneroient ou l'épaississement ou la coagulation, foit par leur propre nature, foit en retardant son mouvement progressif. L'air lui-même, mêlé au fang dans les vaisseaux, & rarésié par la chaleur de ce fluide, est capable d'en interrompre le cours, en divifant ses molécules; & en les compriman par fon reffort.

Il faut donc renoncer à l'espoir de produire des effets médicamenteux utiles par l'injection de quelques fubstances dans les vaisseaux, en raison des dangers qui suivent un pareil procédé. Il ne faut jamais perdre de vue que fi, dans quelques expériences de cette nature , on a observé chez les animaux, que les médicamens injectés dans les veines exerçoient une action femblable à celle qu'ils produisent dans les premières voies, mais beaucoup plus forte & presque toujours accompagnée de convultions , la même épreuve , faite en injectant une très-petite quantité de poison de la vipère, a donné une mort fubite aux animaux qui l'ont subie dans les belles recherches de M. Fontana. Tous ces faits prouvent que les substances médicamenteuses immédiatement introduites dans les voies de la circulation, ont une action beaucoup trop forte, & qu'on ne peut pas se permettre de les administrer de cette manière. On ne sera point étonné de cette énergie, & du danger qui accompagneroit cette médecine infusoire, si l'on se rappelle que les vaisseaux sanguins sont presque toujours liés avec des nerfs qui en suivent le trajet, que leurs parois contiennent une grande quantité de ces organes, & que leur surface extérieure est recouverte de filets nerveux qui enveloppent leur contour cylindrique par des replis en spirales, comme l'a très - bien décrit le célèbre Haller. (M.DE FOURCROY.)

ACTION. Cheval toujour en action, bouche tonjours en action, fe dit d'un cheval qui,
quoiqu'antèté, ne se tient pas en repos, piafre
ou pitime continuellement, secone latte, se s'ebroue frequement; qui mâche son mors qui
jette braucoup d'ecume, se dont la bouche est toujours faiche. Cest un indice de vigueur, d'impatience, ou de bonne volonté; mais s'il s'agri d'un cheval que l'on se propose d'acheter, il faut
faire attention si l'action continuelle où il est n'est
pas due à la crainte occasionnée par la présence du marchand ou de son fouet; fi l'écume de la bouche n'est pas l'effet de quelque massicatoire, &c.; & il n'est d'autre moyen de s'en convaincre, que par l'examen solitaire du cheval pendant vingt-quatre heures. (M. HUZARD.)

Action de ferrer. Voyez Ferrure. (M. Huzard.)

Action de Forger. Voyez Forge, Forger. (M. Huzard.)

ACTION EN GARANTIE. Voyez CAS RÉDHIBITOIRES. (M. HUZARD.)

ACTIONS. Hygiene.

Partie II. Choses non naturelles.

Classe V. Gesta , actions.

Les actions font toutes les fonctions qui s'exercent par le mouvement fensible de quelques-uns de nos membres ou de nos organes.

Dans le dificours préliminaire fur l'hygène, yià donné ce titre, adlonné, gedire, adlonné, gedire, adlonné, cotter, adlonné, gedire, adlonné, gedire, adlonné, gedire, and son des choises appelées no naturelles; j'ài réuni dans cette claffe le repos par oppofition à la wouvement, le fommeil par oppofition à la wellle, &, j'yà joint les différentes positions du corps; j'ai tout compris fons le met générique d'artilons, que j'ai alors plus généra-lifé que dans la définition que je viens d'en donner. Voyes le discours préliminaire.

A l'égard de l'action confidérée d'une manière plus reftreinte, comme le mouvement fenfible de quelqu'un de nos membres ou de nos organes ; poyez Exercice & Mouvement. (M. HALLÉ.)

ACTIVE. Médecine. Voyez Remèdes

ACTIVITÉ. 6. F. Patholog. Se dit des Remèles adifi. Noye ce mo tà celui ACTIVI [Médécine.] Adivité fe dit encore des personnes d'un carachète ardent, animées; on le fert de la même experion pour déligner la force des organes. Quelquefois on remarque dans le malade une adivité (por grande aux approches des accès, o ud dans certaines circonstances qui l'excitent & le tiennent éveillé. (V. D.)

ACTIVITÉ. Hygiène.

Partie I. De l'homme fain, confidéré comme fujet de l'hygiène.

Section II. De l'homme confidéré individuellement.

Ordre III. Différence de l'homme relativement aux tempéramens.

Partie III. Règles de l'hygiène.

Division II. Hygiène privée, Section III. Régime particulier.

Ordre III. Régime des tempéramens.

L'activité peut être confidérée comme une propriété du corps, & comme une propriété de l'efprit ou de l'ame.

L'adibité physque est cet état du corps dans lequel l'homme est tellement disposé à agis ex fe mouvoir, que l'action est pour lui un béjoir, l'inaction un état pénible, & qu'il exécute tous ces mouvemens avec prompriude & célérité. La prompriude nous donne l'idée d'un homme tou-jours prêt à agis; la célérité nous donne celle du temps qu'il emploie dans l'exécution de ses mouvemens.

De tous les tempéramens, celui qui comporte le plus d'activité, est le tempérament bilieux.

L'activité suppose des fibres douées d'une grande mobilité, mise en jeu par une sensibilité exquise, & qui par conséquent sout dans une tension pres-

que continuelle.

Il faut à l'homme actif du mouvement & de Poccupation; mâis une trop grande addivid a beloin étite modérée par tout ce qui diminue le ton : tels font les bains à l'extrériou; & à l'intérieur les délayans, & même les adoucilfans & les rafrichifians; car une trop grande & trop continuelle adiviré échauffe, attenue, & donne de l'acreté aux humeurs; & les maldaire des gens aditifiont en général très-aigués & très-vives. Voyez TEMPÉRNARS, l'INMPÉRNARS, l'AUX (1988).

L'adlivité, quand elle n'est pas née, avec nous, peut s'acquérir par l'exercice & par l'habitude. Quand cette habitude est contraétée à un certain point, l'adlivité qui en résulte fait naître les mêmes besoins que l'adlivité naturelle, ou adli-

vité de tempérament.

L'adivité, comme je l'ai dit, peut encore être confidérée dans les fonctions de l'efprit, & dans les affections de l'ame. Quant aux premières, l'adivité et cette propiété dépendante, ou d'une imagination vive, ou d'une intelligence prompte, par l'aquelle l'homme fent un befoir continuel d'occuper fon esprit, en exerçant l'une ou l'autre de ces facultés.

Quant aux affictions de l'ame , l'activiré et cette propriété qui fait que l'ame a toujours befoin d'être occupie d'un être, foir idéal, soit fenfible, qui ioit un l'objet de son amours, ou le but de ses défirs. L'activiré des desses et souvent et le assession de l'activiré des desses de l'activiré des desses de l'activiré de l'acti

Je ne m'étendrai pas beaucoup ici sur les effets que ces genres d'activité, poussés à l'excès, peuvent produire für le corps. Ils font à peu près les mêmes, mais plus forts & plus difficille à détruire que ceux de l'adivité physique exceptive. On a vu l'homme, confiame par l'adivité de cette elépèce de rempérament moral, tonber dans le maraîme. Les indications, quant aux effets physiques, font aufil les mêmes; & quant aux effets moraux, la diffipation feule en est le remède. Poyeq les mots Affections de l'amb , Passions.

Aujonaeni feulement ici une choie , c'eft que reativité d'épirité celle de l'amir s'acquièrent suffi & s'augmentent par l'exercice & par l'habitude. Mais celle de l'ame fuit des progretifions bien plus rapides. Auffi les habitudes qui donnent de l'activité l'elprit; font elles fouvent louables rarement deviennent-elles dangereufes; au lieu que celles qui enfamment l'amorro u les dejirs font fouvent permicieufes, & ne fauroient être arrêtées trop pres de leur natifance. (M. H.ALE.)

ACTON (Eaux minérales d'). Matière médicale. Ces eaux font les plus purgatives des environs de Londres. Elles caulent, à ceux qui les prennent, des douleurs au fondement & dans les intestins.

Extrait du mot Acton, ancienne Encyclopédie. (V. D.)

ACTUARIUS. C'est sous cette dénomination qu'on connoît un médecin, dont le véritable nom est Jean, fils de Zacharie.

Pour avoir une idée juste de son mérite, on ne fauroit mieux faire que de mettre ici le tableau qu'en a tracé le favant Freind. Il est curieux, intéressant, ée utile; on y voit l'état de la Médecine pratique dans le liècle de ce médecin.

Actuarius, a sinfi appelé fans doute à cause de fon emploi de premier médecin de l'empereur, est un écrivain d'un meilleur caractère que Nemessus, Palladius, Théophile, Nonus, Michel Pfellus.

Il « compofé divers traités ou nous trouvome plusieurs chofes dignes d'être luer. Il a pratiqué à Constantinople; & il paroit que ce fut avez quelque réputation. Ses fir livres de la méthode de guérir out fét étélgés pour l'usige d'un des premiers officiers de la cour, le chambellan, qui partoit pour une ambaffade dans le nord. C'est par erreur que Fabricius a dit qu'Altuarius luimème étoit l'ambaffadeur.

Quoique dans ces livres Atharius sivre principalement Galien, & très-fouvent Atèns x Paul, fans les nommer, il fait encore ufage de tout ce qu'il trouve convenable à fon sajet, foit dans les livres des barbares, soit dans ceuz, des grees; & pour lui rendre la piútice qu'il mérite, on y rencontre, des choses qu'on ne trouve point ailleurs,

Il appelle cet ouvrage, un petit livre, un abrégé compolé pour la circonstance, & destiné à l'usage particulier de cet ambassadeur, qui , ayant luimême quelques connoissances de la Médecine, pouvoit le consulter à chaque occasion. On remarquera aussi qu'il n'y a rien de relatif à la Chi-rurgie, ni aux maladies des femmes. Il faut avouer cependant que l'auteur s'oublie quelquefois & fort de son dessein; il ne feroit pas mention, sans cela, des maladies des enfans, & particulièrement des aphthes.

Dans les deux premiers livres, il traite des causes & des signes des maladies; dans les deux suivans, de la cure en général & eu particulier; il décrit, dans les deux derniers, tous les remèdes intérieurs & extérieurs, dont les uns, dit-il, font pris des grecs; quelques-uns font de fon in-vention, & d'autres ne font que ceux dont il a oui parler; mais il ajoute rarement le nom de l'auteur, de peur de faire naître de la prévention

en faveur du remède.

Actuarius, dans le troisième & le quatrième livre, parle beaucoup de fon expérience. A l'occasion de la morsure du chién enragé, il dit qu'il a vu une hydrophobie survenir après douze mois; quelques - uns, ajoutent - ils, foutiennent qu'elle peut se manifester au bout de sept ans ; quoiqu'il ne nomme point Paul, ce sont ses propres termes qu'il copie.

Notre auteur fait quelques remarques justes & nouvelles en traitant de la colique & des inflammations du foie. La distinction qu'il fait sur les causes de la palpitation, semble être de lui; je n'en trouve nulle part aucune trace. Dans ce qu'Oribase, Aëtius, & Paul en disent, ils copient Galien. La palpitation, suivant Actuarius, vient souvent d'une trop grande chaleur dans le sang, ou d'une trop grande plénitude; mais ce n'est pas toujours la vraie cause : le mal est quelquefois produit par des vapeurs qui élèvent des fumées; ce qu'on peut distinguer aisément par un signe; car s'il procède de la première cause, il y aura sur furement inégalité dans le pouls; au lieu que dans le second cas cela peut n'être pas ainsi. Il donne certainement sur ce qui cause ce mouvement violent dans le cœur, d'aussi bonnes raisons qu'aucun médecin qui ait écrit depuis. Si nous lifons les auteurs arabes qui ont écrit avant lui, ou dans fon temps, nous trouverons qu'ils attribuent cette maladie à une cause froide. Paracelse l'attribue à la dissolution de son tartre; Van-Helmont à l'acidité naturelle du gas ; & Sylvius de le Boë aux vapeurs corrosives qui sortent du pancréas. Il seroit trop long de répéter toutes les hypothèses qu'ont imaginées les auteurs pour expliquer les principes de ce désordre. J'en donnerai seulement un échantillon, que je prendrai, par exemple, dans Doléus, allemand, qui a composé une en-cyclopèdie de toute la Médecine, afin de nous donner de justes notions sur chaque maladie.

MEDECINE. Tome I.

« La palpitation, dit-il, est un désordre, où » Cardimelech, notre roi , qui semble faire sa » résidence dans le ferment du cœur, se trouvant » attaqué & pressé par une guerre civile qu'à élevée » un parti de mal intentionnés parmi ses sujets ; » fait tous ses efforts pour chasser l'ennemi ; & » appelant à son secours son ancien & bon allié » Microcosmetor., gouverneur des esprits ani-» maux, il livre vataille aux perturbateurs de

» fon/repos ».

Mais pour passer sur ce vain jargon, & entrer dans une plus férieuse pathologie de la palpitation, nous trouvons fouvent, par expérience, que ce qu'a dit Actuarius d'un pouls inégal dans le cas de plénitude, est très - vrai; & cette inégalité du pouls est souvent un avant - coureur, non feulement de palpitation, mais encore de fyncope & de mort subite; ce qui indique quelque obftruction autour du cœur. Galien a prédit cette terminaison funeste dans le médecin Antipater, qui véritablement ne tarda point à mourir comme d'un coup de foudre. Dans ces violentes commotions, le pouls est non seulement inégal, mais encore très-souvent intermittent; car dans ce cas il y a de la résistance de la part du sang, ou dans l'aorte, ou dans l'artère pulmonaire. Le cœur ne pouvant vaincre sur le moment cette résistance, suspend (si l'on peut parler ainsi) sa contraction, julqu'à ce qu'il lui foit fourni une affez grande quantité d'esprits, pour forcer le sang à reprendre son cours dans les vaisseaux, de la manière ordinaire. C'est pourquoi l'on peut observer que, dans l'accès d'une forte palpitation, les inter-valles entre les pulfations font plus grands; & plus ces intervalles sont longs , plus les palpitations sont violentes. C'est ce qui arrive dans la plénitude du sang. Et c'est par cette raison, observe Galien, que les personnes chez qui les hémorroïdes ou les règles font supprimées, sont fujettes aux palpitations. Ce mal peut venir, non seulement de pléni-

tude, mais encore d'une excessive ou raréfaction, ou cohésion, ou ténacité dans les globules du sang, ou d'une grande abondance de flatuosités qui pref-sent & distendent la poitrine ou le bas ventre. Pour l'une ou l'autre de ces raisons, on sait que la palpitation de cœur est un symptôme très-ordinaire aux hommes hypocondriaques & aux femmes hystériques, comme le remarque très-bien Actuarius. Houllier rapporte une observation qui a du rapport à notre objet : le péricarde étoit prodigieusement dilaté par l'air, & l'on ne voyoit point d'autre cause de ce désordre.

Actuarius s'étend davantage sur la curation de la palpitation, qu'aucun des médecins grecs. Outre les altérans qu'il faut approprier aux causes du mal & au tempérament du malade, il compte beaucoup sur la saignée & sur la purgation; c'est le premier , je crois , qui falle mention de la purgation pour cette maladic. Et certainement 178

lorsqu'elle doit sa naissance à quelque disposition particulière des esprits & du fang, comme on ne fauroit se proposer pour la curation d'autre but, ou que de diminuer l'afflux des esprits sur les nerfs, ou que de rompre la réfiftance de la part du fang dans les vaisseaux du cœur, de douces évacuations répoudront parfaitement à cette double vue, mais sur-tout la saignée & la purgation, puisqu'elles désemplissent & font révultion. Je crois qu'il n'y a point de palpitation idiopathique, & qui vienne d'une mauvaise qualité dans le sang, où ces deux remèdes ne foient convenables, quoi qu'en dife Sennert. J'ai souvent été surpris que Willis, notre compatriote, ne fasse mention d'aucune des deux dans fa méthode de guérir cette maladie. Pifon, praticien heureux, recommande ces deux remèdes, ainsi que plusieurs autres médecins. Mais ils y mettent tant d'exceptions & de précautions, qu'il est fort difficile de déterminer quand il est convenable d'appliquer ces remèdes ou non. Il est certain que Galien a conseillé uni-versellement la saignée : il rapporte le cas remarquable d'un homme qui , étant attaqué chaque année au printemps d'une violente palpitation, en fut chaque fois délivré par une faignée faite dans le paroxysme; ce qui arriva trois années de suite : cet homme , attentif à ce qui s'étoit passé, en prévint le retour la quatrième année, en se faisant saigner plutôt; ce qu'il pratiqua avec succès plusieurs années après.

Tous les médecins conviennent de la nécessité de la faignée dans la pléthore; mais Salius femble avoir raison de la prescrire, qu'il y ait plé-thore ou non. Car si l'on regarde cette palpitation comme provenant ou d'un trop grand mouvement dans les esprits, ou d'une trop grande ra-réfaction ou cohésion du sang, laquelle produit une résistance trop sorte à sa sortie du cœur; dans tous ces cas, on peut espérer du soulagement en diminuant la quantité du fang. Ainfi , dans les palpitations symptômatiques, qui viennent ou de la suppression des règles , ou de celle des hémorroides, on voit s'évanouir cette affection du cœur, dès que l'évacuation reprend fon cours ordinaire. Le flux hémorroïdal même , qui survient tout à coup à ceux qui n'y font pas sujets , diffipe la palpitation. Sennert a certainement raison d'avertir de ne jamais ni saigner ni purger, lorsqu'un amas d'eau dans le péricarde cause la palpitation; on ne fauroit en obtenir que bien peu d'efficacité, la cause de la maladie ne pouvant être attaquée par ces deux moyens. Mais que cette eau du péricarde puisse être discutée ou abforbée par l'application, qu'il propose de faire, d'un électuaire chaud , ou d'un pain chaud , ou d'un sachet rempli d'aromates , c'est ce qui est aussi difficile à comprendre, que la dérivation de cette cau par les vélicatoires que quelques-uns propofent d'appliquer fur le fternum, & dont l'effet lui paroît à lui - même inconcevable. Comme

l'affaction qu'il décrit me semble incurable est inutile d'examiner si dans ce cas il faut avoir recours à la saignée, ou non.

Je dois ajouter ici une remarque, favoir, que la cure de la palpitation idiopathique a été omife par la plupart des auteurs de Médecine , lesquels ont dirigé particulièrement leurs règles de pratique pour la curation de la palpitation fympa-thique, bien que certainement il y ait des palpitations qui ne dépendent d'aucune autre maladie précédente, ni d'aucune affection du cœur ou du péricarde, & qui cependant peuvent être guéries par le secours de l'art, comme Actuarius nous l'apprend.

Actuarius est le premier des médecins grees qui ait fait mention ou décrit les purgatifs doux, comme la casse, la manne, le séné, les myrobolans; il dit que ces deux dernières substances ont été transportées dans sa patrie des pays étrangers , c'est-à-dire , de Syrie & d'Egypte. Il parle du séné comme d'un fruit , par où il entend sans doute ce que Sérapion nomme vagina, & Mésué follicule contenant la graine: car ni ces deux écrivains, ni Actuarius ne disent rien des feuilles. Mais quoique celles-ci soient aujourd'hui particulièrement en usage, on se sert cependant quelquefois des filiques , feules parties de la plante que vraisemblablement on employoit alors en Médecine, autant qu'on peut le recueillir de ces auteurs.

Il ajoute, que cette silique purge très-essicacement & la pituite & la bile; les arabes ne par-lent point de la première de ces propriétés. En difant qu'on l'apporte de Syrie & d'Egypte, Actuarius se trouve d'accord avec les plus exactes relations modernes; car le meilleur féné est celuiqui nous vient du levant. Quant à ce qu'il dit en particulier de chacun de ces purgatifs, il avoue que c'est d'après les arabes, qu'il traite de barbares : ce font eux qui les premiers les ont in-troduits pour l'usage médical. Comme eux il décrit trois espèces de myrobolans; il nomme deux substances sous leur dénomination arabe, embelliques & belliriques. Quoique ces deux ; par leur propriété, aient une grande affinité avec les myrobolans, il les en diffingue cependant, ainsi que le font tous les arabes eux-mêmes. Nicolas Myrephus semble être le premier qui les ait confondues avec les myrobolans, qu'il divise en cinq espèces; & cette division a été suivie par la plupart des modernes. Ce que dit Aduarius d'une composition saite de toutes ces espèces, & nommée tryphala ou tryphera parva (car l'expression triphylos, comme Gesner voudroit qu'on lût, est prise de trop loin), se rapporte parfaitement à ce qu'on trouve dans Sérapion & dans Mésué, qu'il appelle les sages médecins barbares; & cette composition est recommandée par eux pour les mêmes affections.

Affuarius emploie un chapitre entiret à parlec des fropse des juleps, dans la confection def-quels entre ordinairement le fierce; c'eft probablement de sanche qu'al les a pris. C'eft poroulquolques-uns ont cru qu'il étoit verfé dans leur langue. Mais de quelque manière qu'il ait eu la consoiliance de ca remédes imagines par les ambes, ce qu'il et important de remarquer, c'eft qu'il ne traite d'aucune maladie dont il ne trouver pas un mot de ces maladies que les arbes on décrites les premiers, & nulle mention de la petite vérole.

Cette malatie a pris naiflance en même temps que les farrains; & dans toutes les contrées qu'ils out emahies par leurs armes , la petite véroles éy el monrée aufil - 161 avec fureur, & vele épandae au loin en Alrique, en Europe, dans la plus grande partie de l'Alie, mais fui-tout l'o-rienale. Ainé, on a raifon d'être étonné qu'avant exte époque on ne l'ait point vu paorite aux l'empire gree; on n'en fauroit douter, puifqu'il mên ellé point parlé par les hiltoriens de cette nation , eux qui ont eu les hiltoriens de cette nation , eux qui ont eu l'attention de faire mention de tous les tremble-

mens de terre & des pestes.

Voici un autre objet dont aucun médecin grec ne parle avant Actuarius ; je veux dire les liqueurs distillées : telles sont le rhodostagma & l'intybostagma, termes que le traducteur latin a rensus par ceux-ci, stillatitius liquor rosarum, aqua quam intybus stillavit. Actuarius les sait entrer dans les juleps. Gefner-prétend que ces liqueurs ne sont point obtenues par un procedé chimique; que ce ne sont rien autre chose que des sirops de ces plantes ; firops absolument semblables au rhodostacton décrit par Paul. Le Clerc, qui pense autrement, & adopte l'opinion de Langius, a démontré que le rhodostagma d'Actuarius est absolument différent du rhodostacton de Paul, composition uniquement préparée avec le suc de roses & le miel. Il paroît que le Clerc ne s'est point trompé; & pour en convaincre, il est bon de produire quelques endroits de Nicolas Myreplus, qui est le dernier des grecs, & qui souvent copie les propres termes d'Actuarius.

Nicolas décrit le rhodoftation de Paul, avec cette feule différence qu'on peut, di-il, le faire ou wec le fucre, ou wec le miel. Puis il décrit l'hydronoftatum de la manière dont il l'eft par Aétius & par Paul : ce médicament ne différe du premier que par l'addition de l'eau, aux roislle epot enfoite la manière de compofer ce julep. Let qu'attuairus la donne; ce qui indique alle clairement qu'il a repardé la préparation de ce demier comne diffincté des deux autres. En effet, quiconque refléchira fur cette composition, reconsoltra aiffemet que cette preferjiption ou formule féroit trix-abstrude, s'il ne s'agistioir pas de l'eau diffillée de roises cara autrement ce froit prendre une double peine, & faire deux fois, sans aucun avantage, un remède avec les mêmes ingrédiens.

Le Clerc pente qu'Aduarius fut infuruit à l'école des arabes, & qu'il a puité chez œu quel-quet notions de la Chimie; mais cette opinion ne femble être qu'une conjcéture démuée de toute autorité. Cair bien que ce méderin, ait eu consiliance de quelques médicamens mis par eux en ufage (ce qui a pu être dá à quelque commerce estimat par habrie alora entre les greco de la commerce qu'un en la contre les greco de la commerce de la la fisherie & de la pratique de Médecime chabite dans econtrels.

Quant à ce qui regarde la distillation même ou l'introduction de la Chimie dans la Médecine', le Clerc en fixe l'époque au temps d'Avicenne; il croit que c'est ce médecin qui le premier fit fervir cette science à la préparation des remèdes. Je ne me suis pas proposé de rechercher ici quelle est l'origine de la Chimie médicinale'; je remarqueral seulement que si elle est due aux arabes (ce qui est assez probable), il faut plutôt attribuer à Rhazis l'honneur de l'invention : car fans parler de l'extinction du mercure & de sa sublimation dont il fait mention dans son livre à Almanzor, il décrit aussi l'huile d'œufs, le seul remède chimique que je découvre dans Avicenne. Rhazis est aussi le premier qui nomme l'oleum benedictum ou philosophorum, & qui en rapporte au long le procédé. On fait cette huile, dit-il, dans une retorte de verre capable de foutenir un feu ardent; il faut qu'elle soit exactement

on augmentera infenfiblement le feu , jusqu'à coque la diffillation fournisse une huile rouge. Tel est , je crois , l'écrivain qui fait la première mention des remèdes chimiques ; car tout ce que l'on trouve dans les anciens grees , appelés chimistes , ne regarde que la fusion ou la

lutée (luto sapientiæ, observe l'interprète);

transmutation des métaux.

Ce qui a porté le Clerc à dire qu'Avicenne avoit le premier mis en ufige les remèdes chimiques , c'est que chez loi s'en voit la première mention d'un dec ce gene : mais ce n'est que d'un feul , l'eau diffillée de roses ; il produit deux patiges où il en est que tion . S'il avoit examiné ces endroits avec plus d'attention , il auroit vu qu'il ne s'agit point de diffillation. On prefeits, d'une manière très-chaire , de faire cuire des roses dans de l'eau , comme les grees avoient coutume de le patiquer pour la consection du rhodoften um & de l'hydror-fatum. Il conis tels-cascle l'oblevaçion de Gesiner, qui dits, en parlant des anciens attaces: Toutes tels tois qu'on touore nonmée

dans leurs ouvrages l'eau de quelque plante, il ne faut l'entendre que d'une décoction. Il est trèscertain que le premier qui ait décrit la manière chimique d'obtenir l'eau rose, est Jean de Damas, dit Mélué, qui a vécu vers la fin du douzième séele, sous Frédéric Barberousse.

Cependant il est croyable qu'avant cette époque l'eau distillée de roses étoit en usage chez les grees. Il y a dans l'histoire écrite par Anne Comnène, un passage qui ne permet pas d'en douter. L'empereur s'étant évanoui, on lui mit dans la bouche un peu de cette liqueur, ce qui le fit revenir : la princesse se sert de ces paroles : το των ρίδων σαλάγμαθος, cc mot (σαλαγμα), d'après sa véritable fignification, ne sauroit convenir pour exprimer ou sirop, ou décoction, ou suc exprime de roses. Mais lorsque par cette expresfion l'on entend le suc de quelque plante, c'est seulement quand, après l'avoir incisée, il en découle goutte à goutte une liqueur, comme de ces végétaux d'où distille la gomme ou le baume. J'ajouterai qu'il n'est pas aisé de se persuader que dans le cas alarmant ou se trouvoit l'empereur , on ait donné comme cordial le suc simple de roses. Ce prince, nommé Alexis Comnène, mourut en 1118. Si donc nous supposons qu'il s'agisse ici de l'eau distillée de roses , il est évident qu'elle fut connue un peu avant le temps d'Avicenne.

On peut remarquer en passant, que cette prin-cesse, Anne Comnène, auteur de l'histoire du règne de son père, étoit très-instruite des sciences & des arts, & qu'elle semble même avoir eu quelque connoissance de la Médecine. Car on voit qu'elle exploroit avec attention le pouls de son père, & qu'elle jugeoit, par cette exploration, de l'état des forces du malade. Elle donne même de sa maladie un détail très-circonstancié, & reconnoît la justesse du pronostic qu'en porta Nicolas Calliclès , médecin célèbre de ce temps. Comme l'humeur de goutte s'étoit fixée à l'épaule de l'empereur, & que les autres médecins s'opposoient à la purgation, qu'il croyoit nécessaire, il prédit que l'humeur, après avoir abandonné les parties inférieures, iroit le jeter sur les parties nobles, si on ne l'expulsoit point par un purgatif : ce qui arriva en effet ; car bientôt il furvint une difficulté de respirer , laquelle fut , peu de temps après , suivie de la mort.

Outre cela on trowe dans cette hiftoire un longue & belle defcription d'un vafte hôpital, bâti par Alexis, en faveur des malades. Comme cet édifice paroit être le première, chez les grees, auquel on affecta des revenus, on peut, à juste titue, en parler dans l'histoire de la Médecine. Je ne crois pas m'écarter de mon fujet, en le confidérant un moment.

Alexis fit conftruire, près de l'embouchure du Pont-Euxin, une nouvelle ville, de forme carrée. Touché de compassion pour l'humanité sousfrante, il y établit des hôpitaux (Nofocomia) où feroient entretenus, nourris, & foulagés les malheureux qui avoient perdu quelques membres , ou qui étoient attaqués de maladies. On y voyoit des aveugles & des boiteux, comme autrefois dans le portique de Salomon, sous lequel étoient rassemblés des infirmes de toute espèce. Ce bâtiment étoit double & à deux étages. Il avoit une telle étendue, qu'on pouvoit à peine en voir toutes les parties, dans l'espace d'une journée. Quoique les habitans de cette ville, & les infortunés reçus dans cet hôpital, n'eussent ni terres ni possessions, & qu'ils fuffent dans l'indigence de Job, la munificence d'Alexis avoit pourvu à tout : il ne leur manqua jamais rien de ce qui paroissoit nécesfaire pour les sustenter ou les soulager. Mais ce qui est étonnant, c'est que, ne possédant rien, ils avoient des intendans & des économes; & les personnes les plus distinguées se disputoient l'honneur de concourir à l'administration de cette maison. Cet empressement produisit de grandes acquifitions & des dons confidérables pour la conftruction de cet édifice de bienfaisance. Anne Comnène le vit achever. Mais Alexis en avoit formé le projet & jeté les fondemens ; il y avoit affigné des revenus fur la terre & fur la mer, & en avoit confié le soin à un des principaux ministres de l'empire. Quoique dans ce lieu on entrentint les foldats blessés & hors d'état de servir, ainsi que les vieillards incapables de travailler, on le nommoit cependant l'hôpital des orphelins (orphanorum nosocomium), parce que, pour l'ordinaire, ces derniers y étoient nourris en plus grand nombre. Des lettres patentes, fcellées du sceau de l'empire, assuroient à cet hôpital la possession de certaines terres , & le revenu qui en provenoit. Les intendans étoient obligés de tenir un registre exact de dépense, pour justifier qu'ils n'avoient pas diverti ou employé à leur profit l'argent deftiné pour les pauvres.
Procope dit aufli que Justinien avoit fondé plu-

Procope dit auffi que Justinien avoit fonde pluficurs hopitant Femblables; mais il n'entre à leur égard dans aucun détail, quoiqu'il ait fait la defcription des autres éditocs élevés par ce prince. Mais en parcourant l'histoire ancienne de la Grèce ou des autres contrées, on ne fauroit s'empêcher d'être surpris d'y trouver si peu de choses sur les d'être surpris d'y trouver si peu de choses sur les

fondations de ce genre.

[Cette remarque de M. Freind nous donners lieu d'en faire une fur l'origine de ces maifons de fécours. Ce favant l'auroit prévenue, s'il avoit put des recherches fur un objet, s'ils font de bonne foi, doivent reconnoître qu'il et prefique impoffible qu'ils aitent tout vu. Quoi qu'il en foit, j'ât fait des recherches fur les hopitaux relativement à la Médecine, & j'ai vu que ces premières retraites confactées au foulagement des pauvres, on pour feviré d'affises aux étrangen, commencérent,

dans le quatrième siècle, d'une manière plus solide (car auparavant , bien qu'on eût foin des pauvres admis dans quelques maifons particulières, ce n'étoient pas eucore des hôpitaux tels qu'ils existèrent depuis. Le premier dont il soit fait men-tion, après ou vers le milieu du quarrième siècle (350 - 380.), fut fondé par une dame romaine nom-mée Fabiola: elle étoit chrétienne, & descendoit de Q. Fabius Maximus, cet illustre dictateur qui sauva la république réduite à une fatale extrémité. C'est faint Jérôme qui parle de cette institution dans une de fes lettres à Océanus, où il s'exprime ainsi dans l'éloge qu'il trace de cette vertueuse romaine. « Elle vendit tous ses biens, qui étoient » très-considérables, & capables de soutenir l'or-» gueil de sa naissance & de son nom; elle en » ramassa un fonds d'argent qu'elle destina à l'usage » des pauvres : ce fut elle qui établit le premier » hôpital (prima omnium "1000x0µessy instituit), » dans lequel elle raffembla les malades aban-» donnés & errans dans les places & dans les car-» refours; elle y foignoit ces malheureux que les n maux & la misère avoient affoiblis & exténués. » Vous tracerois-je le trifte tableau des infirmi-» mités humaines accumulées dans ce lieu; des » hommes défigurés par la perte du nez & par » celle des veux enlevés de leurs orbites; les uns » avoient les pieds à demi-brûlés, d'autres avoient » perdu l'usage des mains; ceux - ci avoient le » ventre tuméhé, ou les jambes ensées; ceux-là » ne ponvoient plus se soutenir sur des cuisses dé-» chamées; on en voyoit d'autres couverts d'ul-» cères putrides , d'où fortoient une infinité de » vers ». (D. Hier. epift. felect. lib. iij, ep. x, ed. Par. in-12, 1649.)

Fignore la date-précife de cette fondation pieute; je dirai finalement qu'elle et antérieure à l'an 400. Ce fit aufili avant cette époque que faint Jean-thyfoffôme établit des holpitanx à Conflantino-ple. Poblérgerai encore que l'an' 31 00 316, Conflantin, par un refeirit, nodoma aux officiers qui avoient l'administration de fes revenus, d'élever à fès frais les enfans que leur apporteroient de pauvres parens, en déclariant qu'ils ne fe tronvoient pas en état de les noutrir. On ne voit pas, il et vari, dans l'ordre donné par Constantin, l'établifement d'un holpital comme cella ribidit de l'abiola: mais ce prince préparoit par-là ce qui et depuis exétuté, Saint l'étôme lui -mêmé, après l'an 386, fit bâtir à Bethléem un hospice (Eurogyain) pour les pélerins.

Dans le quatrième fiècle, ces maifons de charité commencierent à fe multiplier. Comme le chrithainfine ne fut bien affermi dans les Gaules ou en France, qu'après la conversion de Clovis, à la fin du cinquième fiècle, il ne parofi pas qu'il y edit alors d'hôpitaux dans cette contrée ; mais au firième fiècle, faint Sigibert en bâtit de fa fonda; faint Anthère en bâtit trois ; & dans le septième, saint Landry jeta les sondemens de l'hôtel-dieu de Paris. Quant aux assiles ouverts aux étrangers, le même saint Jérôme sait mention de celui du Port-romain:

Quani aux assles ouverts aux étrangers, le même lain Jétôme stit mention de celui du Port-tomain : c'étoit probablement un édifice qui respiroit cette grandeur que les romains imprimoient à tout : cata laint Jétôme en parle en ces termes : Xenodochium in Portu romano situm totus pariter mundus audivit. [Bibi.]

Revenons à Atharius , & terminons ce que nous avons à dite de cet ouvrage qu'il a compolé fous le titre de méthode de guérir. L'auteur parolt étre attaché avec foin au choix & à la dercription des médicamens : ce traité peut donc être regardé, à juste titre, comme un lystème estimable de Médecine pratique.

Les deux livres de firititisus font physiologiques; Aduarius femble siuve; dans la theologiques; Aduarius femble siuve; dans la theologique qui ont difficat fiu cet objet. Comme on n'y trouve rien qui puisfie éclairer sur le diagnostique, ni le thérapeutique des maladles, il reli mittle que onus nous y artéions; on en trouve l'abrègé on l'analysé dans Barchusen. J'observerai cependant que dans ces-deux livres le flyle est pur, & qu'il répire l'élégance attique, qu'on retrouve si rarement dans les premiers grees.

On a aufii d'Aduanius , fur les unines , fette pitres , dans lefquels il dit clairement tote qu'on pouvoit dire fur ce fujet; & quoiqu'il fiuèue le plan de Théophile; il y a cependant beaucup de chofes de lui ; en forte qu'il n'a rien alifé à dire fur cette matière aux modemes , quoique plufeurs d'entre eux aient copié prefque mot a mot cet ouvrage , fans le citer. A la fin fe trouve un chapitre bien digne d'eure lu de tous entre de la consecue del la consecue de la

De ce qu'il a connu quelques médicamens emple, yés par les arabes, quelques-uns ont cru que ces livres étoient un extrair de ceux d'Avicenne: mais leur manière d'écrire est si différente, qu'aucune ration n'autorife cette conjecture. Il est bien plus vraisemblable que l'exemplaire arabe, qui existe manuferit, a et ét traduit du grec

Il n'et point aifé de déterminer précifément le fiécle oit à véue cet écrisain, on u'a point de preuves affez évidentes. L'opinion la plus commune (que je ne trouve ceperadan le point revelue d'autorité) eft qu'il vivoit dans le onzième fiécle; d'autres veulent que ce foit dans le douzième; L'ambecius penie que ce foit dans le douzième; Lambecius penie que ce foit au commencement du quatorzième, parce que, dans les manuferits de la bibliothèque impériale, I les livres de la la bibliothèque impériale; méhode de guérir font dédiés à Apoenachus, qu'il croit fere le même que cet Apocachus qui fe rendit très-célèbre fous Andronic & Cantacicarie, l'an 130 ou 1311, c'elt de cette ciconflance feule qu'il s'appuie. Mais comme les raifos qu'il emploie pour faire valor fon fentiment, font aftez fingulières, il convient d'en examiner la valour.

Il veut prouver qu'Apocauchus est le même que celui qu'é d'autrive sit (mais fins le nommer) être pari pour une ambasside dans le Nord, & voir eté fon condiciple sous loeph Rachendyre, auquel sont désiés ses livres de spirrithus. Apocauchus, dit Lambecius, étoit également hobile dans la Philosophie & dans la Médecine, Pour le démontre, il produit un passige de l'histoire de Jean Canstouvien e, dans laquelle , sir : Il, Apocauchus ed appel s'oniquement, è stéseux aix s'il susseius sin paderits est supplie d'appel sont produption de l'est produit un passigne de l'histoire de Jean Sur le suite de l'appel sont le suite de l'appel sont le passigne praceptoris , nempt losphi Ravachendyre, quits nomen lis s'illanthope) delle d'am maitre doux & philanthope) delle Achier, maitre du monde , & disciple d'am maitre doux & philanthope) delle Rachendyte , dont le nom doit être ici sous-entendu.

Il continue de la forte « a Hue estam perines quod fob. Cantacuçums refer e Apocularum » metaphoricis loquendi modis à medicină de-plimpis sut iconfueviție. S Joh. Cantacuçus- num jium appellație medicum, ur pote cujus- opera, multis implicatus periculis 8 mijes viet affectus modis, ereptus acque curatus vietifet », A quoi fe rapporte aufic esque cutatus vietifet », A quoi fe rapporte aufic esque di Joan Cantacuçum (a) Apocauchus faitoit frequement ufage de métaphores tites de la Médecine, & que Jean Cautacuzene l'appelle fon médecin, ayant été, par fon fecous, arracthé des dangers multipliés dont il avoit été emironné, & delivré des muux dont il avoit été emironné, & delivré des muux dont il avoit été effecté.

Telles sont les paroles qu'on trouve dans Fabricius, & auxquelles on a ajouté foi ; cependant elles paroîtront fort étonnantes à quiconque consultera l'histoire même. Car dans le premier pas-sage, Cantacuzène ne désigne point Apocauchus, mais il parle du patriarche Jean, qu'il traite d'arrogant & d'homme dur, qui se vantoit d'être comme le précepteur du monde entier, & le disciple de celui qui avoit été doux envers les hommes , & rempli d'amour pour le genre humain : expref-fions par lesquelles on voit évidemment qu'il peint non pas Rachendyte, mais notre fauveur; dans un autre endroit, il se sert encore des mêmes expresfions, & dans le même sens. Une semblable erreur se rencontre en parlant des métaphores tirées de la Médecine, si familières, dit-on, à Apocauchus: l'historien n'en fait aucune mention; il observe seulement qu'Apocauchus avoit coutume de l'appeler fon médecin, non pas dans le fens

propre de ce terme, mais parce que Cantacuzène l'avoit tiré de beaucoup de peines & de dangers. On ne fauroit donc inférer de là qu'Apocauchus se soit rendu habile en l'art de guérir. On vante même si peu, dans cette histoire, les connoissances ou l'instruction d'Apocauchus, qu'on raconte que, d'une origine obscure & sans for-tune, ayant été bas écrivain au trésor royal, il obtint d'abord, par ses souplesses, par ses intrigues, & par l'argent que son adresse sut lui procurer, une place dans la recette des impôts, & ensuite, fous l'empire d'Andronic, il parvint à être un des directeurs des finances. Mais étant passé dans le parti du perit - fils d'Andronic (car foulant aux pieds l'honneur & la décence, tous les moyens qui pouvoient l'avancer étoient bons pour lui), il s'éleva par degrés au rang de questeur, de préfet de la cour & de l'empire, & enfin d'Archiduc ; il fut tout , suivant l'expression de Cantacuzene. Il est d'autant plus surprenant qu'il soit parvenu à cette haute puissance, que le prince le déteftoit; & qu'en lui confiant des emplois si importans, il le regarda toujours comme un vrai fripon. Après s'être long - temps comporté avec une arrogance insupportable, ce qui est constamment le caractère d'une ame vile , baffe , foible , & avoir été reconnu pour l'auteur des calamités publiques; cet Apocauchus fut enfin mis à mort, en 1345, par des captifs; digne châtiment de fes forfaits.

Cependant, bien que ce portrait d'Apocauchus convînt à l'homme dont parle Actuarius, il n'est pas possible que ce soit de lui qu' Actuarius fasse mention en cet endroit; car il est facile de prouver, que non seulement Aduarius, mais même un autre écrivain qui le cite & le copie souvent, ont vécu avant cette époque. C'est Nicolas Myrepsus, le dernier des écrivains grecs, si l'on doit regarder comme d'un grec un langage barbare & incorrect; il a recueilli, sous le titre d'Antidotarium, différens médicamens qu'on trouve épars chez les grecs & chez les arabes. Il est très-certain que Myrepsus a compilé cet ouvrage avant l'an 1300 : car non seulement Pierre d'Abano, qui mourut vers 1316, mais encore Matthieu Sylvaticus, & François de Piémont, tous deux médecins de Robert, roi de Sicile, lesquels ont écrit au commencement du règne de ce prince (1310), rapportent plusieurs formules qu'ils déclarent tirées de Nicolas. On ne fauroit donc dire qu'il a vécu après cette époque; mais quoiqu'on ignore de combien il est plus ancien, il est cependant vraisemblable qu'il a vécu peu de temps avant la fin du treizième siècle. Car sans parler de l'antidote indiqué sous le nom de Michel l'Ange, qui est peut-être le premier empereur de la maifon des Paléologues, vers l'an 1250, & qui eut pour femme la fille d'Alexandre l'Ange, Myrepfus en décrit un autre dont se servoit le pape Nicolas. Ce sut, je crois, le troisième pape de ce nom , qui mourut l'an 1280, & qui étoit contemporain de Myrepfus: ce pape étoit, pour fon temps, un homme affez instruit, & protecteur des lettres.

Tant de faits démoutrent fort bien qu'Aduarius ett un écrivain plus ancien que ne le penfe Lambecius. Já dit plus haur quelque chofe du flyle d'Aduarius ; il peut fervir à prouver que Tauteur n'eft pas fi moderne: en effet, fi on le compare avec celui de Pfellus & de Siméon, on reconnoîtra que fa diction eft plus pure; & afurément, après l'an 1200, il eft difficile de trouver aucun écrivain qui n'ait point chargé fon difcours ou de grec moderne, ou de barbarifines tirés de quelque autre langue.

Sì l'on objecte l'autorité d'un manufarit, oà le linre est dédiré à Apocauchus ; la réponsé est aiffe; édit ; ou qu'il y a eu un autre Apocauchus, ou que test inféripion est fausse; sincerte réceptions et la dict extraction de l'autorité lorque Pholemée Philadelphe fondoit ou augmentoit la builoitelque d'Alcanadrie, devœune, par la fuite,

Freind a tracé l'histoire d'Actuarius, & adonné l'extrait de ses ouvrages; comme il n'entroit point dans son plan d'en indiquer les disférentes éditions qui en ont été faites, nous allons eslayer d'y suppléer d'après les bibliographes.

Editions des ouvrages d'Actuarius.

I. Aduarius a beaucoup écrit. Quelques uns de ses ouvrages n'ont point encore été imprimés ; ils fout restés ensévelis dans quelques bibliothèques; savoir, an traité de diætá, commentarii in aphorismos Hippocratis, & quelques autres dont et parlé dans la biblioth. med. J. G. Schenckii.

D'autres ont eu un meilleur fort ; nous allons les indiquer, avec la date des éditions.

I. Actuarii de urinis libri septem , Ambrosio

Leone, Nolano, interprete; Venetiis, apud Laurentium Vitalem, 1519, in-4°

— Pariflis, 1523, in-4°. Kestner, p. 113. c. — Parislis, 1548, in-8°. Cette édition est de aur foins de Jacq. Goupyl, méd. de la faculté de Paris; elle a été par lui revue sur des moucrits grecs; il y a ajouté des notes & des stolles. Mais le texte n'a jamais été im-

Parifiis, 1567, in-folio. Avec les autres ouvrages de Médecine raffemblés & imprimés par

Henri Etienne, sous ce titre: Medica artis principes.

Ultraječii, 1670, in-8°. Ce traité a encore été plusieurs autres fois réimprimé, avec des traités sur le même sujet.

II. De compositione medicamentorum; Joanne Ruellio interprete. Paris, 1539, in-12. - Bafilea, 1546, in-8°.

 Basileæ, 1540, in-8°. Dans cette édition, publiée par Conrad Gesner, se trouvent d'autres traités sur le même sujet.

Nota. Il est bon d'avertir ici que ce traité fur la composition des médicamens n'est autre chose que les livres cinquième & fixième de l'ouvrage d'Actuarius, intitulé de Methodo me dendit. Plasteurs bibliographes, & entre autres Van-de-Linden, Mercklin, Bayle, n'y ont pas fait attention, & ont cry que c'étoit un traité

particulier.

III. De Methodo medendi libri fex. Cor. Henrico Mathifio, Brugensi medico, interprete. Venctiis, 1554, in-40.

Cet ouvrage a été plusieurs fois imprimé depuis ; il se trouve dans la collection de Henri Ettenne, intitulée Medicæ aris principes. Paris, 1567, in-folio. Le texte grec n'a pas encore été imprimé.

IV. De actionibus & affectibus spiritus animalis, ejulque victu lib. ij, nunc primium in lucem prodierum Jacobi Goupyli beneficio, grace. Parifiis, apud Martinum Juvenem, 1557, in-8°.

Nous donnons ce titre tel qu'il se trouve dans Mercklin, sous le mot Actuarius.

Nous avons vu une édition plus récente, mais, à ce qu'il paroît, encore peu répandue en France. Il convient de la faire connoître.

Ce titre, & la dédicace qui le fuit, contiennent xiiij pages en italique. Le texte, accompagné de quelques notes, en occupe 130.

Cet ouvrage, publié deux fois en grec, a été traduit en latin par Jule Alexandrini, & imprimé à Venife en 1547, in-8°. Il fe trouve auffi dans l'édition de la Méthode d'Aftuarins, donnée par Mathifius. Venife, 1554, in-4°, & dans la collection d'Henri Etienne, 1567, in-folio.

V. Ces différens traités d'Attuarius ont été raffemblés & imprimés en latin fous ce titre: Attuarii Opera. Parifiis, apud Morellum, in-8°. Mercklin.

- Lugduni apud Jo. Tornesium, 1556, in-12, tribus const. voluminib.

Nous répéterons qu'ils se trouvent dans la collection d'Henri Etienne. (M. GOULIN.)

ACTUEL (Cautere) adj. Nom par lequel

on défigne le feu appliqué sous différentes formes aux diverses parties du corps humain. Voyez Adustion & Cautère. (V. D.)

ACTUELLE (Chaleur). Voyez Adustion.

ACUPUNCTURE, ACUPUNCTURA. G. f. Opération médico - chirurgicale, confiftant dans une espèce de piqure qui se sait avec des aiguilles, dont on se service percer les parties soustrantes, dans la vue de guérir un grand nombre de maladies.

L'acupundur parolt avoir été entièrement incomue à tous les médecins grecs, latins, & arabes: ce n'est que depuis environ la fin du dernier fiéles que des voyageurs nous en ont tranfmis l'històrie. Les chinois passent pur être les inventeurs de cette opération (1); ils en font remonter la découverte à la plus haute antiquisé; les habitans de l'île de Gorce & les japonois ont empranté d'eux ce moyen de guérión. Cest fouvert usage; de Cest à Kempfer & à Ten-Ruyne que nous devons des reuseignemens sur ce sujet.

Suivant Kæmpfer , les habitans du Japon ont recours à l'acupuncture dans plusieurs maladies , mais principalement dans une forte de colique qui leur est particulière , & qu'ils nommeut fenki; c'est-à-dire, spasme du bas ventre & des intestins. C'est une maladie convulsive du conduit intestinal, dans laquelle, à une violente irritation dans les entrailles, font jointes des douleurs poignantes dans tous les viscères abdominaux. Cette maladie est endémique à la Chine & au · Japon ; elle est sur-tout si commune dans ce dernier empire, que sur dix adultes, à peine en compte-t-on un, suivant Kæmpfer, qui ne l'ait point éprouvée. Une des causes les plus ordinaires de cette affection, est principalement, à l'égard des étrangers, l'abus qu'on y fait d'une espèce de bière extrêmement forte, tirée du riz, & qui ne peut être bue sans danger, même par les naturels du pays, si on n'a soin de la faire un peu chauffer auparavant de la boire.

Ten-Rhyne a publié des détails beaucoup plus étendus (3) que ceux de Kæmpfer fur les effets de l'acupunteur. Suivant Ten-Rhyne, ce n'eft pas seulement dans l'espèce de colique dont nous venons de parler, que les japonois & les autres nations voisines ont recours à cette opéra-

tion; ils s'en servent avec succès dans le traitement de toutes sortes de coliques.

a Un garde de l'empereur du Japon, dit ce voyageur (1), qui nous fervoit de conducteur en cette cour, a yant exceflivement chaud, but beau-coup d'eau à la glace pour fe rafraichi. Il fut biennt faisi d'une grande douleur d'elfonna. Cette douleur lui occidionna de fréquentes maufées & des vonsiflemens. Pour fe gotir, il but d'abord du vin du Japon, dans lequel, on avoit fait infufer du gingembe ; mais la douleur augmentant, il fe détermina à l'opération de l'acupunciture, qu'il fe pratiqua lai-même, fui le champ, dans la région épigatique, il fe fenit aufit-tôt fou-lage, & all hi teinde tentièrement guéri »

Ce fait démontre donc que ce n'elt pas dan la fuele efpèce de colique rapportée par Kæmpfer, que les japonois ont recours à l'acupuner, on bien il faut que cette maladie, à raison de quelque difposition particulière, parmi ces peuples puille feire produite par des caules différentes; car ici c'est à l'usage inconsidéré d'une simple boisson d'eau à la glace, prisé dans un temps trèchaud & au moment oh le corps étoit excédé de chaleur, qu'on doit attribuer la cause de la collique dont on vient de lire la relation; tansité que le frisé, ou la colique dont Kæmpfer nous a laisse l'històrie, est, suivant cet auteur, l'este condiante d'une espèce de bière très-s'printeuse, dont il est dangereux de boire, si on ne prend pas la précaution de la faire chamfer.

Non feulement les japonois emploient l'acupunczure dans les coliques de toute elpèce; mais ils s'en fervent pour remédier à un grand nombre d'affe ctions très-différentes. C'eft fur-tout dans les maladies de la tête & de l'abdomen qu'ou la met en ufave.

On la fait à la tête dans le traitement de la plupart des affections dépendantes du vice des organes fitués dans cette région, telles que les maux de tête, foit récens, foit invétérés; les maladies foporeufes, l'épilepite, l'opitalnie, le vertige, & plufieurs autres léfions analogues.

Nous avons déjà dit qu'on piquoit le bas ventre dans presque toutes les espèces de coliques; on le pique également dans la ajlatarhée, a dans la dyfenterie, dans le cholera morbus; & sir - tout dans la passion illaque, dans les affections venteuses proprement dites. On le pique encore, diton, dans l'auoresie, dans les derangemens de fanté provenans d'un excès de boilson, dans les accès hystèriques ou hypocondriaques, & même dans les douleurs vagues.

Il ne faut pas croire, si l'on ajoute soi au récit de Ten-Rhyne, que l'aiguille dont on se sert dans cette opération n'intéresse jamais que les

⁽t) Voyez dans Ten-Rhyne, de Arthritide. Londini, 1493, cap. de Acupundurá; & dans l'hilf, de la Chirurg, par M. Dujardin, t, 1, p. 89.

⁽²⁾ Voyez Kæmpfer, amanit, exot., p. 582 & fuiv.
(3) Coroll. de acupundurá. Hist. de la Chiturg. t. r., liv. r., p. 98.

parties contenantes de l'abdomen, il affure que l'on perce l'utérus des femmes enceintes, lorfque le fætus, par des mouvemens défordonnés, fait éprouver à la mère des douleurs violentes qui mettent la vie de celle-ci en danger: a alors , ajoute cet auteur, on porte quelquefois la témétifé jufqu'à percer l'enfant lui-même.

Enfin, continue Ten-Rhyne (1), les orientaux font ufige de l'acupunéture dans le traitement de la lippitude, de la cutaracte commençante, même du covyaz; dans celui des fièvres internalitentes écontinues, des maladies vermineufes, du tetanos, da spaine cynique, e généralement de toutes les majeties compliées. Lis out encore recours à ce moyen dans la tuméfaçition des tetticules, accident qu'elf trés-comma nu Japon; dans la gonornhée; dans les affictions rhumatifime Josephe Caratiques; éc dans le rhumatifime proprement dit.

Dans toutes ces maladies, on perce, dit-on, l'endroit même où est le siège du mal, ou celui dans le-

quel le mal a pris naissance.

Tel et le dénombrement général des diffrentes afrêtions pur le fuelles le folo le témoignage de Ten-Rôpre, les peuples de la Chine, de la Goure, & Gin-tout du Japon, on treours à l'accupandure. Ces maladies peuvent être réduites à quitre grandes calffes, qui comprènent, 1° les afrêtions (sporeufes (comata); 2°. les maladies consulliées (fignémi); 3°. celles qu'on a coutume d'appele proprement douleurs (dolores); 4°. les maladies minonaires (fluzius).

L'expérience a appris aux peuples de l'Orient, que, dans tous ces càs, des ponctions multiplicés, & plas ou moins profondes, faites avec des aiguilles dont nous allons donner la defeription, devieument un focusus très-efficace, & que fouvent les douleurs les plus aiguës s'appaifent aussi -tôt après qu'on a fait cette opération.

Quoqu'il n'entre point dans notre plan de nous etesarle in la delription de l'influtument definé à cette opération, ni fur le manuel qu'elle exige; nous pouvons d'autant mois nous diffencle d'en donner ici un précis, que toutes les maladies pour lefquelles ce moyen de guérir eft recommande, font entièrement du reflort de la Médemande, l'ont entièrement du reflort de la Médemande.

On peut, en quelque forte, comparer l'aiguille definée au procédé de l'acupurature, à uu poinçon très-délié, ou plutôt à une effecte d'aléne, dont la pointe ne feroit point recourbée : cette siguille doit être droite ét bien affilée. On la fit toojours d'or ou d'argent, fans alllage de cuivre ; jamais d'autre métal; ét comme il, effentiel qu'elle ne ploie point loriqu'on veut la faire penétrer dans les parties, les peuples da Japon ont l'art de la dureit par une effecte de

trempe qui n'est connue que d'un petit nombre de personnes : cet art est réputé il important , que ceux même qui en sont instruits ne peuvent l'exercer , s'ils n'y ont été autorisés par des lettres patentes de l'empereur.

La longueur de ces aiguilles doit être de quatre pouces; il faut que celles qui font en or aient une groffeur moyenne; les autres, ou celles. d'argent, font, dit Kæmpfer (1), fines comme une corde à violon.

Le manche que les japonois font dans l'unige d'adapter à ces signille, a deux fortes de formes plott que l'extens point; ce qui néammoins paroit affer indifférent pour le faceès de l'opération. Tantò no le tourne en manère de vis, pour que l'opérator puille fairé prioneter plus facillement l'aiguille entre fes doigts, quand le cas le requiert, comme juanai bientò cocation de le remarquer; tantòr, ac contraire, il règne fur fa longueur un certain nombre de camelures. Les manches fabriqués fiviant cette dernière forme font plus courts de plus ramaficis que les précédens; c'eft fur ceux la qu'on monte les aiguilles d'argent. Les autres, ou ceux dont le contour. et d'ilipofé en fpirale, fervent uniquement, s'il faut en croire Kempfer, pour les aiguilles d'or, pour les aiguilles d'or,

Ces détails ne sont pas tout à fait d'accord avecceux de Ten-Rhyne. Ce voyageur, en décrivant les différentes aiguilles à acupuncture , ne les distingue que par le métal dont elles sont compofées ; il en a décrit également & représenté le manche comme étant le même pour toutes; c'est-à-dire, toujours en spirale. Enfin, ce même auteur paroît être encore en contradiction avec Kæmpfer, taut fur l'usage du maillet destiné à faire entrer l'aiguille dans les chairs, que sur celui du manche de ce même maillet. Il dit, 1º. que ce marteau fert indistinctement pour les aiguilles d'argent comme pour les aiguilles d'or ; 2º. que le manche est creusé dans le milieu de sa longueur, pour servir d'étui à l'aiguille, qui y est en quel-que sorte reçue comme une lame d'épée dans sa aîne. Kæmpfer assure au contraire que le maillet, dont il est ici question, n'est employé que pour introduire les aiguilles d'or ; qu'il règne des deux côtés du manche une gouttière ; & que chacune de ces deux gouttières sert à loger une aiguille qui est retenue en place par le moyen d'un cordon de foie. Telles font les contrariétés dont on est frappé, quand on compare les relations de ces deux voyageurs célèbres. Au reste, la seule conséquence qu'il soit permis d'en tirer, c'est que la manière d'emmancher les aiguilles, & celle de les plonger dans les chairs, quoique fondées sur les mêmes règles générales, que nous alions continuer de détailler d'après la relation de Kæmpfer, fibifient fans doute un grand nombre de variations, au gré des praticiens qui confeillent ces fortes de piquires, & fiuvant le caprice de l'artifte qui fe

charge de les exécuter.

Nous avons déjà dit que les japonois se servent d'un petit maillet, avec lequel its frappent sur les raiguilles, pour les faire péndrer dans les parties foutfrantes; nous avons en même tem premarqué que , suivant Kæmpfer , on n'en fait unage que l'ordqu'on emploie les aiguilles d'or (1); tandis que l'en-Rhyne affure vaguement qu'on s'en fert austi pour celles d'argent celles d'argent celles d'argent celles d'argent celles d'argent celles d'argent pour les consents de la comme del comme de la comme del comme de la comme del comme de la comme de la comme de la comme de la comme

Le mailtet, dit Kampfér, eft fait de corne (3) de bœuf fauvage (vi cornu), qu'on a foin de rendre très - polie. Il est un peu plus long que l'aiguille même. Sa tête est arrondie & comprimée. Pour en augmentet le poids, on attache un morceau de plomb (3) au côté eppofé à culu est de finé à donner immédiatement le coup.

En général, toutes les aiguilles fabriquées pour l'opération de l'acupunéture, font appelées par les japonois unts barri (acus tortills), aiguille verfatile, parce que c'est presque toujours en les tournant entre, les doigts, que ces peu-

ples les font pénétrer dans les chairs.

Les aiguilles de la demière espèce, c'est-à-dire, celles d'agnet, font, dit Kampfer, douvent accompagnées d'une canule de cuivre, & alors on les nomme fuda barri (acus canulicata), aiguille à canule. Cette canule est plus courte que l'aiguille à canule. Cette canule est plus courte que l'aiguille à peu près d'un travers de doigt; elle a la grosseur d'une plume d'oie son usage est de diriger exactement l'aiguille fur l'endroit qu'il faut percer, & fur-tout de bouner, avec plus de précision, la profondeur jusqu'à l'aquelle de convient d'enfoncer l'instrument; précaution

importante pour éviter les méprifes funeftes qui pourroient sans cela être commises par des mains peu exercées, ou lorsque les malades se livrent à des opérateurs qui ne sont pas suffisamment inftruits de tous les principes de cet art.

Manuel de l'acupuncture.

Ten-Rhyne réduit le manuel de l'acupunture à trois procédés généraux, léquels font, fuivant lui , toujour relatifs au carachère particulier de la malatif , & 2 l'état des organes fur les quels ont doit agir dans l'opération : 1º, on plonge l'aiguille dans les parties fouffrautes par une fimple piquie; 2º, fouvent on la toume entre le pouce de le doigt indicateur; 3º, d'actifere fois on l'enfonce en frappant légèrement avec le maillet.

Kæmpfer admet, quant au fond, les trois procédés établis par Ten-Rhyne; mais il ne veut reconnoître que deux méthodes générales, & il les déduit de l'espèce d'aiguille dont on se fert.

Lorsqu'on emploie celles qui sont d'or (il ne faut point oublier que , suivant Kæmpfer , ce font les plus groffes & les plus fortes), l'opérateur en saisit la pointe de la main gauche, entre le bout du doigt du milieu & l'ongle de l'index. soutenu par le pouce : il l'approche ensuite de l'endroit qui doit être piqué , ayant soin , dit-il , d'éviter les nerfs, les tendons, & les groffes ar-tères; puis, faififiant le maillet de la main droite, il enfonce l'aiguille à travers la peau : un ou deux coups suffisent, suivant la dureré de cette enve-loppe. Alors l'opérateur laisse le marteau de côté, & auffi-tôt, tournant le manche de l'aiguille entre les extrémités des premiers doigts, il continue d'en faire avancer la pointe jusqu'à la profondeur requise, c'est-à-dire, jusqu'au siège du mal ou de la douleur. Cette profondeur, observe néanmoins Kæmpfer, n'est ordinairement que d'un demi-pouce; rarement d'un pouce entier ou davantage. Lorsque l'aiguille y est parvenue, on l'y laisse l'espace de deux (r) respirations, après quoi on la retire. On termine l'opération en preffant avec le doigt le lieu de la ponction , pour forcer, disent les japonois, la vapeur nuisible (2), enfermée dans la partie souffrante, à

(i) Il y a beaucoup d'apparence, quoique Kempfer ne de dife pas, que la raisino pour laquell on n'a recour au maillet que pour introduire les aiguillet d'or, confide moint différe que colte d'argant, & configuement plus difficilet à faire p'intere dans les parries ; alors il est très-pobble que fil es japonis emploire valequéois de raignilet d'argent de la même force, comme Ten-Rhymen moistine de la raignilet de regione de la même force, comme Ten-Rhymen moistine de la regione de la même force de regidient, pour valere la réfillance de la peuu, qu'i, dans ceux fuppolision, festoit la même dans les doux cas.

(z) Ten-Rhyne dit qu'on le fair aussi d'ivoire, d'ébène, ou de tout autre bois égalemens dur & pesant.

sone, ou de fout autre oou égaiemens out ce paints, [3] Il et ail éde comprende que cette addition de [3] Il et ail éde comprende que cette addition le perflue, lorigulon le fait d'une fubfinnee net-dure ktrieperflue, comme les ouviers out condinairement foin de la choîfir a unif Ten-Rhyne ne parle-t-il point de cette addition, il vollerer feelments que le maillet doit étre poil fuir un dé a couléne, de porties excrévations correlpondante à la téte ou un manche de l'aiguit de la tête ou un manche de l'aiguit de (2) On lit à la page 96 du rome premier de l'histoire de la Chirurgie, par M. Dujardin, que l'aiguille deit ére retenue dans la partie pendant l'espace de trente respirations.

(2) Les chinois, les japonois, & les autres nations vois intes, parmi lequiels 'logisanion de l'acapundare de l'application du measa conditionen prefique toure la fécince de la Médecine & de la Chirurgie, penfent que le principe de la plupart des maldiers confiler dans des vapeurs mais fibles renfermentes dans les parties fouffantes, que ces vapeurs diffendent; irritent ou déchirent, & dont il n'elle betoin, nour entir, que de les édivers. C'ét, fuivant le fortir par l'ouverture qu'on vient de lui pra-

A l'égard des alguilles de la feconde espèce, ou de celleq ui font en argent, & qui, faivant Kempfer, font plus délifes que les précédentes; Introduction son fait, dit cet auteur, en les tournant feulement entre l'extrémité du ponce & celle du doigt du milleu ça rici, ajoute-t-il, le millet n'est point d'usage. Observous toutérois, & enorce d'après Kampier, que ceux qui fon très versés dans cette pratique, sons sur l'aiguille, avec le doigt index de la main dont ils opèrent, une manœuvre dont l'effet, quoique nécessirement plus doux & plus gradué, répond à celui du maillet: ils lèvênt ce doigt par-defus celui du maillet: lis lèvênt ce doigt par-defus celui du maillet: jis lèvênt ce doigt par-defus celui du maillet; l'aiguille avec ce doigt ains relevé, ils percent la peau avant de tourner l'inf-tument.

Sourent les opérateurs qui emploient ce dernier procédé, out la précaution de se fevir de la canule dont il a été fait mention plus haut, comme dans le cas ou l'on fait utage du maillet, aîn de ne pas courir les risques qu'une percuffon trop forte, de la part du doigt indicateur, fasse pédérer l'aiguille trop avant.

Par tout ce qui vient d'être dit, on doit néreflairement reconnoître deux temps aflez difinés dans le manuel de l'acupun cure, si l'on excepte cependant la première méthode établie par Ten-Rhyne, ou celle de la simple piquire.

Le premier temps est celui dans lequel on perce la peau toute seule, soit en frappant l'aggifle avec le maillet, soit par la percussion de dopt instanteur. C'est dans ce premier temps de l'opération qu'on se fert de la canule décrite ci-de-vant, afin de ne pas s'exposer à outre-passer par un coup trop fort, frappé sur l'arguille, la prosondent à laquelle il importe de s'arrêter.

Le ficond temps, qu'on doit ditinguer dans le procédé de l'acquinature, comprend l'intervalle pendant lequel on perce tout ce qui doit être tauxet sa u-delfous de la peau jufqu'aux parties foufinates inclufivement. Pendant ce temps, on catte foipeaulement l'utage du maillei, on ne fait plus für l'aiguille aucune percention avec le greene de la pointe de l'aiguille fur la partie mainle; en un mot, on a la plus furupiteuf attention de ne rien burdquer, & de continuer l'opération le plus doucement qu'il eft poffible judqu'au fiège de la douleur.

L'art de l'acupuncture a , chez les orientaux , des

règles & des principes très-variés. Cette connoiffance, ainsi que celle des parties sur lesquelles il convient de brûler le moxa (Voyez ADUSTION), dans les différentes maladies susceptibles de ce genre de secours , est regardée comme fi importante parmi les japonois, que ces peuples ont fait de chacune de ces deux branches de l'art de de guérir , une science à part , qui est exercée par deux ordres de médecins ; les uns , qu'on nomme tenfas-j (tangentes), ou médecins toucheurs, s'occupent à reconnoître, par le tact; le véritable siège des maladies; à indiquer les régions sur lesquelles il importe d'allumer le moxa, ou de pratiquer l'acupuncture; enfin, à déterminer l'étendue ou la profondeur auxquelles il couvient de porter ces opérations. Le miniftère des autres officiers de santé se borne à l'exercice du manuel opératoire; & ils doivent se conformer d'ailleurs en tous points aux ordonnances des médecins toucheurs : on les appelle Farrawyes tenfas, lorsqu'ils pratiquent ces deux opérations ; mais ceux qui n'exercent que l'acupuncture, portent le nom simple de Faritatte (acupungentes), acupuncturiftes. Au reste, il ne faut pas croire que les tenfas-j, ou médecins toucheurs, & les faritatte, ou chirurgiens acu-punéturistes, soient les seules personnes qui entreprennent l'opération de l'acupuncture. Les gens du peuple la pratiqueut souvent eux-mêmes, sans avoir d'autre guide que l'expérience, & sans prendre d'autres précautions que celles que l'imitation & la routine leur ont vaguement transmises.

Ainí donc l'art de l'acipunture & celui d'appliquer le mora, affociés enfemble parmi les nations orientales , & pratiqués par une foule immenfe d'empiriques, reprécantent, jufqu'à un certapoint, la forme que la Médecine a prife en Europe depuis le partage qui en a été fait en plutieurs branches différentes.

En général, on pratique l'acupuneture aux mêmes endroits (1) que ceux sur lesquels on a coutume de brûler le mora, & pour les mêmes maladies. (Poyer le mot Adustion.)

C'est dans l'epigatire que les peuples du Japon plongen l'aiguille pour le gueiri du finki, ou de cette espèce de colique convullire que Kæmpfer dit être endémique dans cet empire ils font, dans cet endroit, neuf ponélions rangées fut tois ligges, & formant ensemble un parallélogramme : on a foin de laiffer, au moiss dans l'adulte, deux travers de doigts de diffance

système adopté par ces peuples, ce que produisent l'asupundure, en ouvrant à ces vapeurs mal-faifantes des issues favorables, & le moxa, en les attirant à la susface du corps, & en les y consumant,

⁽¹⁾ Nous invitons ceux qui défireront avoir une connotifiance détaillée des parties du corps fur lefquelles les orienneux praiquent l'acapandare, & fur lefquelles its allument le moxa, à jerer les yeax fur les figures qu'on rouse dans les ouvages de Kampfer, de Ten-Rhyne, ou même chans le premier volume de l'hittoire de la Chirurgle, pag M, Dujardiu.

entre chaque piqure. Dans cette maladie , le succès de l'opération est si assuré, disent les voyageurs nommés ci-dessus, que les ponctions n'ont pas été plutôt faites jusqu'à la profondeur presente par le tenfas, ou médecin toucheur, que tous les symptômes cessent aussi-tôt, comme par en-

Réflexions. Il est facile de juger par cet exposé, 1º. que l'acupuneture est un procede que l'on doit ranger parmi les moyens irritans & Rimu-lans; qu'elle agit comme le moxa, le feu, les vessicatoires; & qu'elle peut ainsi dompter des spasmes violens , & rétablir la sensibilité dans les organes où cette fonction a été affoiblie.

2º. Qu'il en est, au Japon, de l'acupuncture, comme des remèdes fameux dans les autres pays; qu'on en éxagère beaucoup les vertus. Qui croira, par exemple, que l'on guérisse par ce moyen la cataracte ? & qui pourroit dire comment on pourroit

même l'employer dans ce cas?

3°. Que l'on se trompe, en affirmant que l'on porte l'aiguille jusqu'à la matrice, & même jusqu'au fœtus, sans qu'il s'ensuive aucun accident, & que, dans beaucoup d'autres cas, ceux qui pratiquent cette opération, jugent mal de la nature des parties qu'ils percent, & de la profondeur des

4°. Que le système, accrédité parmi les peuples de la Chine & du Japon, sur ces prétendues humeurs mal - faisantes auxquelles ils croient donner issue par l'acupuncture, sans être plus ridi-dicule que tant d'autres systèmes, n'est point

C'est à ceux qui connoissent bien l'économie animale, & qui ont profondément médité sur la nature des maladies, à décider si nous devons regretter que ce moyen ne foit jamais employé parmi nous. Toujours est-il certain que ces esfets jettent un grand jour fur plusieurs questions des plus importantes dans l'art de guérir. (V. D.)

ACYISIS. f. Ordre nofolog. C'est le 282°. genre de maladies comprifes dans la Nosologie de Vogel. Cet auteur défigne par ce mot la stérilité de la femme, ou le défaut de concep-tion. Sterilitas muliebris; conceptionis defectus. (V. D.)

ADACA. f. m. Mat. med. Plante annuelle des Indes, qui croît particulièrement sur la côte du Malabar, & que Linné défigne par le nom de sphæranthus indicus, foliis decurrentibus lanceolatis, ferratis, pedunculis crifpatis.

Toute cette plante a une faveur âcre & une odeur pénétrante. On en mange les feuilles pour le traitement des coliques & des maux d'estomac; mais on se sert sur-tout de la poudre de ses racines féchées au foleil: on boit aussi la décoction de ses tiges, feuilles & fleurs, dans les coliques venteuses, en faisant en même temps des frictions sur le bas ventre avec la poudre de cumin. La même décoction, avec le miel, se boit dans les toux violentes. On l'emploie aussi en topique contre la gale & les autres maladies de la peau, en formant, avec sa poudre & l'huile, un onguent qui est destiné à cet usage. L'écorce de sa racine, broyée avec le petit-lait, s'applique avec succès sur les hémorroïdes.

Extrait du mot adaca, anc. Encycl. par M.

Adanfon. (V. D.)

ADAKODIEN. f. m. Mat. méd. Espèce d'asclépias ou dompte - venis , représentée dans l'Hortus Malabaricus, vol. ix , p. 9 , pl. 7 , & décrite par J. Commelin , fous le nom d'Apocynum scandens, flore variegato, filiquis ericei

fimilibus. Ibidem , page 10.

Cette plante contient un suc laiteux très-abondant. Elle passe pour être ophtalmique. Pour disfiper le nuage & autres maladies des yeux, on répand la poudre de fa racine sur ces organes, ou bien on la réduit à la confistance d'un cérat. par une décoction lente, faite avec le beurre frais, un oignon, la racine du palmier fauvage & du scelengu pilés, auxquels on ajoute un peu de fantal & de jiribeli noir, pour l'appliquer ainsi en envolâtre. Sa poudre, mêlée avec le fantal citrin & le sucre, se réduit encore en pilules, que l'on fait prendre dans toutes les douleurs des yeux, qui provieunent de l'abondance de la bile.

Extrait du mot adakodien, anc. Encycl. par

M. Adanfon. (V. D.)

ADALI. f. m. Mat. méd. Plante qui croît dans le Malabar, & que MM. Houston & Linné ont appelé du nom de lippia. Elle a une saveur amère, qui est âcre dans les racines; elle est aqueuse dans les feuilles. Les indiens regardent le suc de l'adali comme l'antidote le plus fouverain contre la morfure du ferpent cobra-capella, pour laquelle ils le font boire avec un peu de poivre en poudre.

Extrait du mor adali, anc. Encyclop. par M. Adanfon: (V. D.)

ADAMANTIS. f. Méd. vétér. Nom d'une plante qui croît en Arménie & dans la Capadoce . & à laquelle Pline dit que l'on attribuoit la vertu de terraffer les lions & de leur ôter leur férocité. Voyez le liv. xxiv , chap. xvij. Anc. Encycli Suppl. (V. D.)

ADAMARAM CATAPPA. Hygiene. Partie II. Choses non naturelles. Classe III. Ingesta.

Ordre I. Alimens, végétaux, femences émul-

L'adamaram catappa, autrement badamier, appelé terminalia par M. Linné, est une plante du Malabar que M. Adanson rapporte à la famille des Elwagnus. Son fruit renferme une amande dont les indiens font un grand usage. On en fait des gâteaux, des émulfions, & une huile par expression peu abondante, mais qui ne rancit pas.

Extrait de l'article adamaram de .M. Adanfon, anc. Encyclop. Voyez Semences émul-sives. (M. HALLÉ.)

ADAMBOE, f. m. Mat. médic. Nom d'un genre de plante qui croît dans le Malabar, & dont on compte deux espèces. La première est représentée dans l'Hortus Malabaricus, sous le nom simple d'adamboe (vol. iv , p. 45 , pl. 20 & 21.); & la seconde sous celui de kasou-adam-

boe. (Ibidem , pl. 22.)

Toutes les parties de l'adamboe ont une saveur astringente. La décoction de la racine dans l'eau fert en gargarisme pour les aphthes & autres ulcères de la bouche, du palais, & du gosier; on l'applique encore, bouillie & pilée, sur les tumeurs que l'on veut amollir & amener à suppuration. La décoction de l'écorce du tronc & des brauches, avec ses feuilles & fleurs, dans l'eau, fournit une boisson très apéritive & diurétique, dont on retire beaucoup de succès dans l'hydropisse & dans les obstructions.

On forme, avec les feuilles pilées du katou-adamboe & l'amande du coco, un emplâtre qui s'applique avec succès sur les bubons vénériens &

autres tumeurs glanduleuses.

Extrait du mot adamboe, anc. Encyclop. par M. Adanfon. (V. D.)

ADANE, f. m. Hygiène.

Partie II. Chofes non naturelles.

Classe III. Ingesta.

Ordre I. Alimens. Animaux. Poissons.

L'adane, adello, adano en italien, attilus en latin, est un poisson qui ne se trouve que dans le Pô. Il ressemble à quelques égards à l'esturgeon, & est d'une grandeur considérable. Sa chair est molle, mais de bon goût, selon Rondelet. Aldrovande ne la trouve pas comparable à celle de l'esturgeon.

Extrair de l'arricle adane de M. Daubanton, ancienne Encyclopédie. Voyez Poissons.

(M. HALLÉ.)

ADAPTER. v. act. Chim. med. On fe fert de ce terme; en Chimie, en parlant des distillations. Adapter un récipient au chapiteau , &c. Dictionnaire de Lavoisien. (V. D.)

ADDEPHAGIE. Genre 297°. de Vogel.

Voyez Bulimias, Boulimie, inter appetitus erroneos. (V. D.)

ADDINCTON. Tout ce qu'on sait de ce médecin , c'est qu'il exerçoit la Médecine avec distinction à Reading, ville d'Angleterre, dans le Berkshire, & qu'il est auteur d'un ouvrage qui a paru fous ce titre :

An essay on the sea scurvy, &c. . . . c'està-dire : Effai fur le scorbut de mer , dans lequel on propose une méthode facile de guérir cette maladie sur mer, & de conserver l'éau pure dans toutes sories de voyages. Londres, 1753.

M. Carrère , dans sa bibliothèque , parle ainsi de

cet ouvrage.

L'auteur donne d'abord la description du scorbut , qu'il a empruntée de Cockburn , de Boerrhaave, d'Hoffmann, d'Eugalenus, du voyage du lord Anson, &c.... Sa pratique consiste en la faignée, dans le cas de pléthore, & la purga-tion avec l'eau de la mer, dont il vante béap-coup les effets. Il instê fur l'urage de l'espur de fel, lorsqu'il y a des signes de malignité. Il recommande les bains d'eau de mer ; c'est, suivant lui, un très-bon remède, si on les emploie, après l'usage intérieur de cette eau. Il prétend enfin que les ulcères scorbutiques ne résistent point aux lotions faites avec cette même eau.

Son principal fecret, pour conferver l'eau pure, confifte en un mélange d'environ une once & demie d'esprit de sel avec l'eau renfermée dans un

tonneau. (M. GOULIN.)

ADELODAGAM. f. m. Mat. médic. Arbriffeau qui croît dans le Malabar, & dont Rheede a donné la figure dans son Hortus Malabaricus, (vol. ix, pl. 43, page 81). Cette plante a une saveur amère. On tire, par expresfion , de ses feuilles & racines mortifiées sur le feu , un suc recommandé contre l'asthme. On boit la décoction des feuilles dans la toux, le crachement de fang , & le marasme qui provient des maladies de la poitrine. On les emploie aussi en fumigation dans la goutte, ou bien on les applique en cataplasme, après les avoir fait amortir & flétrir fur le feu.

Extrait du mot adelodagam , anc. Encyclop.

par M. Adanfon. (V. D.)

ADÉPHAGIE. Voyez BOULIMIE. (V. D.)

ADEPTES. Mat. méd. On donnoit le nom d'adeptes, en Médecine, à des hommes qui prétendoient avoir trouvé un remède universel, propre à guérir tous les maux quelconques, & quelle que fút la cause qui les produisoit. Cette espèce de folie, proposée d'abord par Raymond Lulle & Arnaud de Villeneuve, a été adoptée par Paracelse & par plusieurs de ses élèves , qui se qualifièrent du titre d'adoptes. On fait affes aujourd'hui ce qu'il faut penfer de cette ridicule prétention d'une panacée ou d'un remede pour toutes les malaulies. Le flambeau de la Phylique a de truit cette erreur pour tous les bons efprits, de il n'y a plus lieu de croire que jamais les prâneurs publice des remédes univerfels obtiennent

des fuccès.

Cependant il existe toujours quelques gens qui, sans aucune notion des sciences, saus aucune connoissance positive, prétendent avoir un remède pour guérir toutes les maladies : tant qu'il y aura des dupes qui les croiront, cette classe d'hommes à fecrets merveilleux se reproduira sans cesse. Il est vrai que ces adeptes modernes, presque toujours plus voifins de la triponnerie que de l'enthoufiasme, se tienuent cachés & s'enveloppent du mystère. C'est presque toujours dans le secret de quelques fociétés particulières , ou dans le silence de quelques coteries qu'ils opèrent leurs miracles, & qu'on célèbre leurs succès. Le grand jour est ce qu'ils craignent le plus ; & cette honte , à laquelle ils font condamnes, s'étend jusqu'à ceux qui jouissent de leurs précieuses découvertes. Les uns & les autres ressemblent aux malheureux atteints de ces

maladies contagientes qu'ils n'ofent montrer.

On peut prêdire que la portion de la fociété
qui fe l'aifle encore féduire par de tels hommes,
diminuera à mefure que le goût & l'étude de l'a
Phytique, de la Chimie, « des feiences er-actes, s'étendra. Déjà cette folie de l'p lunq d'un refe le maladie de l'efpirt, qui a perdu beaucoup de fa force,
& qui difiparoitra peu à peu des nations éclairées,
comme les maur phytiques produits par la majproprété de la crapule de quelques peuples, ont
disparu à medire que leurs megus fe font polies,

&c. (M. DE FOURCROY.)

ADHÉRENCE, G. f. Pathologie, Union contre nature entre differente parties qui ne devroient avoir entre elles aucune continuité. Ceft ainfi que, dans plufeurs cas, Jes poumons deviennent adhérens au diaphragme & aux parois du thorax; la plupart des autres viferes font également fujets à contracter des adhérences contracter des adhérences et so diriétentes parties qui les avoi-femblables arec les diriétentes parties qui les avoi-

Ces fortes de conteuités morbifiques font prefe que toujours le réfultat de quelque disposition iusammatoire, qui a eu lieu dans les organes ol on les rencontre. Souvent elles ne font autre hobie qu'une cicattiee commune, centre diverfers en même temps; c'est ainfi que les doigts s'unifient quelquerôs enfemble, que la paupière lispérieure fe colle, dans certains cas, à l'inférieure; que les narines, &c., peuvent aufif es boucher à la fuir de la petite vévole. Les adhérences internes, & conte nature, s'ont fouvent les causés de points fixes & dontoueux C'est ce que

l'on obleve sur-tout dans la poittine, loufque l'adhérence partielle d'un des lobes des poumons a lieu dans un autre point que dans cellui qui devioit naturellement lui correspondre, sotte de dérangement qui est quelqueclois la suite de l'in-flammation partielle des viscères que la poitrine renferme. (V. D.)

Adhérence des paupières au globe. Voyez Agglutination des paupieres. (M. Huzard.)

ADHESION. f. f. Voyez Adherence. (V. D.)

ADIANTHE. Voyez Capillaire. (M. DE FOURCROY.)

ADIAPHORE adj. adiaphorus, de apopr, indifférent. C'est le nom que Boyle donne à une forte d'elprit qu'il tiroit, par distillation, du tartre & de quelques autres corps végétaux, & qui n'étoit, suivant lui, ni acide, ni vineux, ni urineux.

Nous ajouterons que cet esprit adiaphare n'étoit vraisemblablement autre chose que ce que Hales a nommé depuis air fizzé, dont les chimistes molernes se sont occupés avec tant de succès de nos jours. Dist. de Law. (V. D.)

A DIAPNEUSTIE. f.f. Ordre nofologia. Adiapneufita. Sagar, 39/f. morb. claff. Vl_1 . Ordre l. g. f. On entend par ce mot un état du corps dans lequel la transpiration ne se fait point : ainst les flyononyme à ce qu'on appelle défaut de transpiration ou transpiration supprimée. $(\mathcal{V}.D_*)$

ADIPE OX. Tyfis, cops, panicule allegues. Se touwe à la finface du cops au-deur se tour de la finface du cops au-deur se tour se de la fine de la companicule de la fine de la companicule de la fine de la fine

La graisse est une liqueur oncueuse, de confinance plus ou moins ferme dans l'état de fanté, inodore, insipide, & immissible à l'eau. Si on la met sur le red dans un vasé, elle se sond, n'exhale point d'odeur, & se fige de nouveau par le refroidissement. Exposée immédiatement à l'action du seu, elle se sond de même; mais en même temps elle décrépite un peu, répand une samée épaisse, exale une odeur afore & empireumatique; bientôt après elle s'enflamme vivement . & laisse à la fin un charbon léger & poreux. Semblable aux huiles exprimées des végétaux, elle contient une partie mucilagineuse; ce qui fait que, mêlée & agitée avec l'eau, elle forme, comme celles-ci, une espèce d'émulsion : cette partie mucilagineuse, très-atténuée, &, pour ainsi dire, animalifée , est contenue en différentes proportions ; elle est très - abondante dans quelques parties , quelques autres n'en contiennent presque pas, comme la moelle des os, qui est presque toute huileuse.

Les anatomistes ne sont point d'accord sur la manière dont la graisse se sépare des autres humeurs. Quelques-uns lui ont attribué un organe fecrétoire particulier; les autres, en plus grand nombre, penfent qu'elle se sépare du sang par les extrémités artérielles, & qu'elle est repompée par les extrémités veineuses. Cette opinion, con-forme à celle de Malpighi & de Haller, qui croyoient qu'elle se séparoit du sang par une espèce de transudation, est fondée sur ce qui se passe dans les injections & sur la nature du tissu

cellulaire.

Les différences principales que l'on observe dans la graisse sont relatives à l'âge, au sexe, & au tempérament des individus. Les enfans sont plus gras que les adultes; leur graisse se dissipe & se répare plus promptement ; elle est plus blanche, plus grenue, & paroît plus tendante à l'acidité. Chez les vieillards, elle est moins abondante, plus jaune, & a moins de confistance. Les femmes, dont la fibre est molle & flexible, ont une graisse plus blanche que les hommes, moins grenue, & plus animalisée que celle des enfans. La graisse varie encore dans les différentes parties du corps : celle que l'on trouve autour des reins, contenue dans un tissu cellulaire ferme & serré, est plus épaisse, plus blanche, & on pourroit y distinguer une odeur particulière à l'individu; celle qui enduit l'épiploon, est plus jaune, plus fluide, & paroît mêlée à plus de parties lymphatiques : on la trouve encore plus dense dans les parties exposées aux compressions, comme aux bras & aux pieds. La graisse, ou plutôt le suc graisseux qui est interposé entre les fibres musculaires, paroît être d'une nature particulière.

Quelques auteurs ont pensé que les alimens végétaux étoient les plus propres à la production de la graisse ; cependant plusieurs observations font contraires à cette opinion : on voit tous les jours les grands mangeurs de viande, & ceux qui vivent dans une atmosphère chargée de particules animales, comme les bouchers, jouir d'un grand embonpoint. Celui-ci , ainsi que la disposition contraire, ou la maigreur, dépendent donc plutôt de la constitution du sujet & d'autres circonstances. Un climat doux & tempéré , ou froid & humide ; un tempérament sanguin, ou le pituiteux des anciens, le repos de l'esprit & du corps, la castra-

tion, favorifent la production de la graisse. La maigreur est le produit d'un climat chaud & sec, d'un tempérament bilieux. L'un & l'autre, l'embonpoint& la maigreur, lorfqu'ils font excessifs, doivent être regardés comme maladie, ou au moins comme une disposition à différentes maladies. En général, les gens gras font lents au mouvement, ils supportent aisement la diète, ils sont aptes à contracter & à répandre promptement les maladies contagieuses; & lorsque l'embonpoint est extrême, ils font exposés aux étouffemens périodiques, à la suffocation, à l'apoplexie, & à toutes les maladies qui dépendent d'obstruction & d'engorgement. Les personnes maigres supportent plus aifément la fatigue & le travail; elles ont les pasfions plus vives, font plus fujettes aux maladies inflammatoires. Si à la disposition naturelle se ioiquent des causes accidentelles. la maigreur augmente, & devient la suite de plusieurs maladies, comme on va le voir en traitant des diverses altérations dont la graisse est susceptible,

ADIPEUX (Maladies du corps). Ces altérations font particulières à la graisse même, ou lui font communiquées, & dépendent de celles des autres humeurs qui se mêlent avec elle & la dénaturent. Les unes & les autres ne paroissent pas avoir été bien observées, & ont été confondues; ce qui vient sans doute de ce qu'elles existent simultanément, & qu'il n'est pas toujours facile de distinguer la maladie ou affection première, d'avec celle qui en est le produit ou l'esset. Nous nous contenterons donc d'exposer succinctement quelquesounes des maladies principales dans lesquelles il est impossible de méconnostre les altérations de la graisse, soit dans sa quantité, soit dans sa qualité, foit primitives, foit secondaires.

Nous avons déjà fait entrevoir les maladies qui pouvoient résulter de la trop grande quantité de graiffe : il en est d'autres qui dépendent de sa distribution inégale. Lorsque, par un vice d'organifation ou par une irritation locale & particulière, elle se porte en trop grande abondance sur quelque partie du coprs , les autres font amaigries & desséchées en proportion : c'est ce que l'on voit dans ces stéatômes ou tumeurs graisseuses énormes, dont Ruysch & d'autres auteurs ont rapporté divers exemples. La maigreur extrême est quelquefois le produit de la constitution, sans aucun dérangement notable dans la fanté; elle tient à la fécheresse générale, à la tension de la fibre ; elle est, comme nous avons dit, ordinaire aux tempéramens bilieux , mélancoliques , aux hypocondriaques. Lorry a vu un mélancolique réduit à un tel excès de maigreur , qu'il ne pouvoit faire aucun mouvement, que ses os, & sur-tout ceux de l'épine, ne fissent entendre un craquement finfiulier. Mais le plus fouvent la maigreur est acci-dentelle, & la suite des maladies dans lesquelles on observe non seulement la fonte & la dissipa192

tion de la graisse, mais encore l'altération de cette humeur, telle qu'elle paroît jouer le premier rôle dans la production de leurs symp-

En effet, si les personnes qui jouissent d'un grand embonpoint, se livrent, pendant les chaleurs, à un exercice violent, elles éprouvent des diarrhées qui enlevent la graisse surabondante. Les dyssenteries paroissent dépendre plus particulièrement de la fonte de la graisse par les chaleurs, ou de son infection, par la contagion qu'elle contracte avec facilité. Lorry attribue le cholera-morbus à la putréfaction de la graisse par les chaleurs violentes, à la fuite desquelles on observe cette maladie. Mead regarde les urines laiteuses & graffes, que l'on rend dans le diabètes, comme un signe certain de la fonte de la graisse & de son amas fur quelques parties du corps, principalement sur Ic foic. Dans les fièvres bilieuses ; les urines graffes & huileuses, les évacuations abondantes, les portions graiffeuses que l'on y reconnoît, l'amaigrissement qui leur succède, démontrent l'altération de la graisse, son analogie avec la bile, & l'influence réciproque de ces deux humeurs, influence que prouve encore la jaunisse, dans laquelle tout le tiffu adipeux paroît affecté. On reconnoîtra de même l'analogie du pus avec la graisse, si l'onfait attention à ce qui se passe dans ces abcès qui terminent les maladies aiguës. Si le pus est de bonne qualité, s'il a issue au dehors, il se fait une dépuration facile, & la crise est salutaire; mais fi, comme il arrive dans les personnes cachectiques, ou infectées de quelque virus, la suppuration est vicieuse, la matière sejourne dans le tissu cellulaire, elle s'étend de proche en proche, elle fond & dé-" truit toutes les parties, & elle réduit les malades à l'épuisement & au marasine. On seroit même porté à croîre que c'est la graisse qui fournit la matière de la suppuration , d'après la maigreur extrême des malades, après les grandes suppurations & l'embonpoint qu'ils acquièrent bientôt après. Le lait paroît aussi avoir une tendance à s'unir avec la graisse; il se mêle avec elle, la décolore, se répand dans tout le tissu cellulaire, y séjourne, & produit des tumeurs indolentes; si l'on ne prévient', par des évacuations falutaires, les défordres qui peuvent naître de ce mélange, il s'altère promptement, & il se développe une acidité rance, propre au lait & à la graiffe, de laquelle ré-fultent des maladies de la peau, des petits bou-tons dont la démangeaion est extrême, des croûtes épaisses ut toute l'habitude du corps, ou bien les tumeurs, indolentes auparavant, ie multiplient, s'enflamment, & donnent lieu à des suppurations abondantes.

Outre ces altérations communes à la graisse & aux autres humeurs, elle paroît être la première affectée dans les maladies éruptives qui ont leur siège dans le tissu adipeux. L'éléphantiasis surtout doit être regardé comme une maladie de cet

organe : la peau est hérissée de croûtes, ou parsemée irrégulièrement de tumeurs remplies d'une graisse verdatre, ayant une odeur rance. Dans les ecrouelles, tout le tiffu cellulaire est farci d'une graisse blanche, dure, & presque friable. Morton remarque, que chez un grand nombre de phifiques qui ont été scrophuleux dans leur jeunesse, on trouve les glandes, & le tissu cellulaire qui les environne, engorgées d'une matière dure, friable, & presque platreuse. Enfin , Boerrhaave croyoit que le virus vénérien attaquoit principalement la graisse : c'est dans cette idée que, pour le guérir, il croyoit néceffaire de réduire les malades à la plus extrême maigreur. (M. DE LA PORTE.)

ADIPSIA. Ordre nofologique. Genre 1630 de Sauvages, & rose de M. Cullen. On défigne, par ce mot , l'absence de la soif. Cette absence est en général un bien, & ne doit être regardée comme un mal que dans les cas où l'ordre des sensations est troublé : alors elle n'est que le symptôme d'une autre maladie. En général, cette affectation de donner de grands noms à des symptômes, est une métho le vicieuse, que l'on peut reprocher. à tous les nosologittes. Mais cette science peut facilement être débarraffée de ces entraves, & alors elle deviendra plus simple & plus utile. (V. D.)

ADIPSOS. f. m. Mat. méd. Voyez RÉ-GLISSE. (V. D.)

ADMINISTRATION DES HOPITAUX. Cet article, au premier aspect, semble moins appartenir à la Médecine qu'à la partie politique & législative : il est néanmoins certain que dans les hôpitaux il n'y a aucun objet étranger à l'art de guérir, & que les lois qui les concernent , les fonds mêmes destinés à l'entretien de ces établissemens, sont du ressort du Médecin, qui doit embrasser l'ensemble des connoissances & des rapports qui peuvent concourir à la perfection de ce genre d'institution.

On peut faire, en effet, d'un bon médecin d'hôpital, un administrateur très-utile, & jamais on ne ne pourra faire du meilleur administrateur, un homme également instruit dans toutes les parties effentielles du service & de la gestion d'un

L'administration des hopitaux comprend, sous

une acception générale, tout ce qui a rapport à leur entretien, leur régime , & leur service , pour le soulagement des malheureux.

On les classe suivant leur destination & suivant les genres & espèces d'individus qui y sont admis.

Il y a des hôpitaux confacrés aux troupes de terre, on les appelle hôpitaux militaires (voyez ce mot); il y en a pour les gens de mer, on les nomme hôpitaux de la marine (voyez ce mot); il y en a enfin pour les pauvres de toute espèce,

qui retiennent le nom d'hôpitaux civils ou de charité. Voyer HOPITAUX CIVILS.

Les hôpitaux militaires & de la marine n'ont qu'une seule destination, le traitement des mala-des, au lieu que les hôpitaux civils sont consacrés à toute espèce de misères ou d'infirmités: ils sont divisés en plusieurs classes; savoir, celle des malades, voyez HOTELS-DIEU; celle des infirmes & des vieillards , voyez HOPITAUX GENÉ-RAUK. Il y en a pour les aveugles, pour les orphelins des deux sexes, pour les enfans trouvés, pour les incurables , les foux & folles , les vénériens , les scrophuleux , les épileptiques , &c. Souvent tous les genres de maux & de misères font réunis dans un hopital général, où ils forment plusieurs départemens. Mais il y a aussi des hôpitaux particulièrement destinés à chaque genre; enfin il y en a où les pauvres, attaqués de maladies aiguës, & tous les autres défignés ci-dessus, sont admis.

Ou peut juger, par cette division, qu'il doit y avoir plusieurs espèces, ou pour mieux dire, plusieurs formes d'administration , qu'on peut néanmoins réduire à deux ; l'une pour les troupes de terre & les gens de mer , & l'autre pour les

kôpitaux civils.

Ces deux formes sont entièrement différentes: l'administration des hôpitaux militaires & de la marine a pour base les ordonnances qui émanent du département de la guerre & de celui de la marine, tant pour le service, que pour le régime & la dépense. Tantôt ces hôpitaux sont en régie, tantôt en entreprise. Les intendans des provinces, & sous leurs ordres, les commissaires des guerres, font à la tête des hopitaux militaires ; les intendans & les commissaires de la marine, à la tête des hôpitaux confacrés aux gens de mer.

Les uns & les autres chefs font foumis à leurs ministres respectifs, & il v a dans chaque département un premier commis des hôpitaux, qui est chargé de l'ensemble des opérations, & qui est en quelque manière leur furintendant : c'est lui auquel tous les comptes , tous les rapports font renvoyés; c'est lui qui présente à la signature du ministre toutes les lettres, tous les ordres, les brevets, &c.; c'est enfin lui qui a l'influence la plus grande sur toutes les parties de l'admi-

nistration.

Il y a eu des inspecteurs de diverses espèces our les hôpitaux militaires; savoir, des commisfaires des guerres , des médecins , & des chirurgiens : depuis quelque temps , il n'y a plus qu'un médecin & un chirurgien inspecteurs titulaires, qui doivent donner leur avis sur le régime & le service, fir la capacité des officiers de fanté, & sur les projets damélioration, qui sont dans le cas de faire des inspections, lorsque le ministre l'ordonne, & gui font passifis, lorqu'on ne les consulte pas. Souvent, pour les soulager, on nomme des médecins qui remplissent leurs fonctions dans les pro-

MEDECINE. Tome I.

vinces; & comme la correspondance avec les médecins des hôpitaux est une tâche très-pénible, on a jugé à propos de la confier, par l'ordonnance du 2 mai 1781, à un médecin qui en fût uniquement occupé.

Ces places d'inspecteurs sont accordées, pour l'ordinaire , à des officiers de santé qui ont une connoissance très-approfondie du régime & du seivice des hôpitaux militaires , par l'expérience qu'ils y ont acquife, & les talens particuliers qu'ils ont montrés dans cette partie : mais le premier commis n'a pas fouvent besoin de leur ministère, parce que ses rapports avec chaque hôpital sont plussuivis, plus étendus, & plus directs que ne peuvent l'être ceux des inspecteurs.

A l'égard des hôpitaux de la marine, qui sont placés dans les ports du roi & dans nos colonies, ils ont aussi des inspecteurs, quoiqu'à dire vrai l'inspection n'en soit pas très-facile. Le régime & le service de ces hôpitaux sont à peu près les mêmes que dans ceux des troupes de terre. L'inspecteur médecin y remplit, dans notre continent, un service plus ou moins utile, avec plus ou moins d'influence, suivant les circons-

tances.

Dans l'un & l'autre département, on distingue les hôpitaux de paix & les hôpitaux de guerre-Les premiers sont à poste fixe dans les lieux où les troupes de terre & les gens de mer réfident; les autres sont formés, suivant le besoin, à la portée des armées Voyez HOPITAUX DES ARMÉES.

L'entretien de tous ces hopitaux, leurs fournitures, foit qu'il y ait une régie ou une entreprise générale ou particulière, sont payés sur les fonds des départemens auxquels ils appartiennent. Tout 'y est reglé conformément aux ordonnances qui les concernent & aux ordres ministériels. Les commandans des provinces & des villes, les officiers des troupes ont le droit d'inspection dans ces maisons : mais l'administration réfide dans la personne du commissaire départi, auquel on reud compte de tout ce qui s'y passe, & qui a une correspondance directe sur cette partie avec le ministre.

On peut juger, par ces détails, que l'admi-nistration des hôpitaux militaires & de la marine doit être sujette à beaucoup de variations, & que les ordonnances, les réglemens, pouvant changer suivant le système du jour, il n'y a rien de bieu stable dans les formes. On ne peut néanmoins s'empêcher de convenir que la règle y étant uniforme , suivie , & surveillée constamment , le service en est exact, & qu'il est à désirer qu'on s'y conforme, à beaucoup d'égards, dans les hôpitaux civils, où l'on soigne les malades. Il n'y a qu'une seule manière utile pour la

régie d'un hôpital de malades : c'est elle seule qu'il faut suivre; & quand on s'aperçoit qu'il y a différentes formes pour le service & le régimedes hôpitaux de même espèce, on est en droit

Quand on compare les hôpitaux civils aux deux espèces précédentes, on reconnoît d'abord une difference fensible, tant dans leur nombre, que dans leur destination & leur administration.

Une seule province contient plus d'hôpitaux civils, qu'il n'y a, dans toute l'étendue du royaume, d'hôpitaux militaires & de la marine. A la vérité, le nombre & l'espèce d'individus anxquels · les premiers sont confacrés, sont bien plus considérables; & d'un autre côté, on a déjà observé que les hôpitaux militaires & de la marine n'ont pour objet que le traitement des malades.

On compte jusqu'à cinq & six hôpitanx de charité dans la plupart des villes du premier & du fecond ordre; 'il y en a au moins un dans les antres , & il y en a austi dans un grand nombre de

L'administration de ceux-ci est légale. Leur Institution remonte au commencement de la monarchie, & ils ont tous été fondés, soit par la libéralité de nos fouverains, foit par le clergé, foit par les municipalités ; foit enfin par des particuliers. Leur établissement est sous la protection des lois, & a besoin de leur fanction. Nos rois leur ont accordé des lettres patentes, en vertu desquelles ils subsistent & sont gouvernés, sous la surveillance des magistrats supérieurs dans chaque province , & fous l'autorité des fecrétaires d'état. Leur constitution & leurs priviléges sont dans le département de ces ministres, tandis que la partie économique & la règle intérieure, qui en est inséparable, sont dans le département du ministre des finances, chargé spécialement d'y maintenir & d'y rétablir la règle , & de veiller à l'emploi des revenus.

Ces hôpitaux ont des immeubles, des reutes constituées & foncières, des octrois, des dons annuels du roi, des pensions des villes & des diocèfes, différens droits fur les seigneurs & sur les particuliers, & plusieurs priviléges qu'ils tiennent de la munificênce & de la bienfaisance du sou-

verain. Il y a dans chaque département des fecrétaires d'état un commis principal chargé de la partie des hôpitaux, pour ce qui regarde les provinces de son ministre; & pour ce qui concerne la par-tie économique & du service, il y a un département particulier fous les ordres du contrôleur général des finances. Ce département, qui embraffe la totalité des hôpitaux, est composé d'un intendant , d'un inspecteur , & d'un sous-inspecteur , d'un bureau, à la tête duquel il y a un premier commis, & d'un architecte. Il remplace aujour-d'hui, quant à l'objet de la finance, les bureaux des intendans des finances; & pour la surveillance, la chambre de réformation, qui étoit composée de maîtres de requêtes & d'autres magistrats, ainsi que du grand aumônier de France, &

de conclure qu'il y en a plusieurs qui sont vi- | qui a été supprimée au commencement de ce fiècle.

Le gouvernement s'est tonjours occupé, dans les temps paifibles, & fouvent même fous les règnes orageux, de la manutention des hôpitaux civils; mais quelque foin qu'il ait pris, il a été longtemps difficile d'y établir un certain ordre. Ce n'est que depuis le règne de Louis XIII , & même, à proprement parler, depuis celui de Louis XIV, que ces établissemens ont commencé à prendre une confistance solide,

Cependant, malgré les réglemens sages de cet auguste monarque, qui n'avoit que de grandes vues, il s'en faut de beaucoup que cette partie de l'administration du royaume ait atteint le point de perfection défirable. On en verra la caule dans les détails suivans, & dans divers articles

de cet ouvrage.

Chaque hôpital est gouverné par un bureau d'administration composé de plusieurs membres. choisis dans les tribunaux, le clergé, les municipalités, & parmi les notables. On nomme ces membres administrateurs, recleurs, directeurs, gouverneurs , suivant l'usage ou le titre d'institution. Ils sont perpétuels ou amovibles, suivant la loi de constitution du bureau. Leur élection se fait ou par le bureau, ou par l'assemblée de la commune, ou par la municipalité. Dans quelques endroits , la nomination doit être confirmée par la commune , ou la municipalité , ou le chapitre, ou par les tribunaux. Dans d'autres, les administrateurs élus prêtent serment entre les mains du magistrat.

Il y a des administrateurs nés, tels que les évêques , les premiers présidens & procurents généranux des parlemens, les lieutenans généraux & procureurs du roi des bailliages & fénéchaussées. Enfin, dans quelques villes, le maire & les échevins sont aussi recteurs nés, ainsi que les avocats généraux & avocats du roi. Il v a des corps qui ont le droit de fournir un ou plusieurs membres du bureau; dans certaines villes, il y a des admi-nistrations purement municipales; il y en a qui ne sont composées que de négocians & marchands, auxquels on affocie un gradué ; enfin il y en a qui sont principalement composées d'eccléfiastiques, qui n'admettent au bureau que les gens du roi; d'autres, qui n'ont qu'un recteur temporel , sous l'autorisé de l'évêque diocésain. Dans le plus grand uombre des hôpitaux , l'évêque du diocèfe est président né du bureau ; dans plusieurs , il est remplacé par son vicaire général en cette qualité; & dans d'autres, cet eccléfiaftique nesiège qu'après le premier magistrat.

Par-tout où il y a des cours supérieures, les premiers magistrats président le bureau suivant leur rang de dignité; mais lorsque l'évêque est membre du bureau, il a le pas fur ces magif-

Ces différences dans la forme des buseaux déri

vent particulièrement des tirres de fondation. C'est ainait Phôpital, c'est la municipalité qui le gouveme, ou un bureau de recteurs nommés par l'affemblée des hábitans: lorique c'est un corps particulier, comme un chapitre métropolitain, ou le copps des négocians ou marchands ; il est ordinaire que l'administration leur soit euglièrement ou presque entièrement confiérement on presque entièrement confiérement.

Au reste, comme la composition du bnreau est fixée par les settres patentes ou autres titres de constitution, tous les citoyens, qui connoissent cette loi, en voient l'exécution sans aucune ré-

clamation.

Il faut pourtant convenir que les droits de préféance mettent quelquefois le trouble dans les administrations; mais ce n'est que lorsque la loi n'est

pas affez claire.

Les fonctions & les devoirs des administrateurs font de régit les biens des hôpitaux, de veiller à l'emploi des deniers, & sur toures les parties du fervice, pour le plus grand foulagement des du fervice, pour le plus grand foulagement des pauvres dont ils font les nuteurs. Ils nomment ordinairement entre eux un tréforier ou recepture charitable (il est rare qu'il y en aix à gages); & ils es difficheur différens emplois, & s'affent blent toutes les semaines, tous les quiuze jours, ou tous les mois, pour se render compte mutuellement de leur gettion, arrêter les états de recette dépense, &, en un mot, pour délibérer sur toutes les parties de l'administration, suivant le bétoin.

Le plus grand nombre des hôpitaux est régi, tant en vertu de lettres patentes particulières, que par les ordonnances, édits, & déclarations de nos

rois.

Les priviléges qui leur ont été accordés sont immenses, & ont eu pour objet, tant le soulagement des malheureux, que d'exciter la charité & la libéralité des citoyens.

Mais on a arrogé aux administrateurs des droits, qui, dans plusseurs endroits, ont dégénéré en abus, & ont causé la ruine des maisons qu'ils diri-

Du nombre de ces droits a été le pouvoir

d'acquérir & d'aliener, de faire des emprunts viagers & conflitués, de bâtir des monumens, & d'employer, en un mot, les deniers des pauvres,

fuivant leurs volontés.

Enin 1a coniance qu'on a eue en eux a été portée au point que, dans la plupart des lettres patentes, sis font déclarés exprellement indépendans de la fuveillance du grand aumônier et de les officiers, ainsi, que de l'inspection de la générale reformation qu'il avj et pas même exprimé qu'ils rehiernes, et qu'en un mot, sis ont le pouvoir de faire tels réglemens, is qu'en un mot, sis ont le pouvoir de faire tels réglemens intérieurs qu'ils jugeront à propos.

On conçoit aiffment que des droits de cette espèce sont absolument tilusoires; & quand on constière la manière dont ils ont été acquis, on voit aifément que les lettres patentes n'ayant point été accordées contradictoirement, on y a

passé tout ce qu'elles contenoient.

Mais le réfultat en est bien plus ficheux à comnotire : le gouvernement totourer lans doute, dans fa fagelfe, le moyen d'y rémédier; & il paroit mêne que, depuis quelque temps, il s'en est occupé, puisqu'on connoit déjt des lettres paentes qui détendent les aliétantions, les acquifitions, les emprants viagers & constitutés, & les constructions, lans y avoir été préalablement autorifés par la majeté; qu'un grand nombre d'hopitaux rend des comptes exacts de recette & dedéputé; & qu'enfin il cuitle une inspection conframment en activité.

Il en est de même pour les réglemens. On connoît pluseurs hôpitaux qui en ont reçu du conseil; & il y a tout lieu de croire que l'on pourra un jour en faire adopter un pour chaque espèce d'hôpital. On se permettra d'en établir les basses à l'article Réselbert des référaux.

Pour terminer celui-ci, on dira un mot de quelques particularités concernant certains hôpitauxe civils, & l'espèce d'individus auxquels le service intérieur de ces maisons est confié.

On observe, 1º. qu'il n'y a pas de bureau d'administration dans plusieurs hôpitaux qui sont régis par des corps religieux. De ce nombre sont ceux qui sont confiés aux frères de la charité, & à quelques communautés de religieux & religieuses. L'institution moderne, & très-utile à plesseurs égards, des religieux connus fous le nom de frères de la charité, ne permet pas d'ignorer qu'ils ont le privilége de régir leurs maisons; & qu'ils doivent compte de leur gestion aux procureurs généraux des parlemens : ils ne refusent pas d'ailleurs de la montrer aux commissaires du roi, quand ils en sont requis; mais il n'en est pas de mén.e de plusieurs autres communautés ou monastères qui régissent eux-mêmes leurs hôpitaux. On en connoît, ou, contre le vœu des lois & de l'inftitution, les religieux & les religieuses ont secoué le joug des administrations; & c'est un abus déjà Bb'z

dénoncé au gouvernement, qu'il réformera sans doute, an grand contentement des citoyens; il y en a qui n'ont pas encore franchi ce pas, mais qui n'en sont pas éloignes, & le feront bientôt, fi l'on n'y prend garde ; il y en a où les administrateurs n'ont aucun pouvoir, ou n'en veulent pas avoir; & cette confiance aveugle est d'autant plus nuifible, que ce font les hôpitaux les plus mal régis. On connoît , en Normandie , une maison hospitalière, où depuis long-temps les administra-teurs n'avoient aucun crédit; les malades y étoient infiniment mal foignés. On a ôté aux religieuses la manutention ; l'ordre s'est rétabli , & l'hôpital est en très-bon état. Enfin il y a un affez grand nombre de maisons hospitalières, où, pour éviter les soins de la gestion intérieure, le bureau paye un prix fixe par journée de malade. C'est là précifément où tout va mal, & où les religieuses s'emparent de l'autorité.

On entrera dans de plus grand détails aux mots HOPITAUX MONASTIQUES, & DES RELIGIEUX DE

LA CHARITÉ.

2º. A l'égard des individus attachés au fervice de ces asiles, leur espèce offre des variétés curieuses.

On doit mettre au premier rang les religieuses hospitalières de saint Augustin, qui sont multi-

plices à un point incroyable.

Viennent ensuite les sœurs de la communauté de faint Vincent de Paul, nommées vulgairement fœurs grifes. Elles font presque en aussi grand nombre que les premières.

Il y a en outre des fœuis de faint Thomas de Nevers, de faint Maurice de Nancy, qui ressem-

blent beaucoup aux fœurs grifes.

Enfin il y a des dames de fainte Marthe, qui ne font aucuu vœu. & qui n'ont que l'habit de

religieuses.

Après cela, on ne diftingue plus que par la robe, dans chaque hôpital, des filles plus ou moins dames ou fervantes, qui y ont été placées par les bureaux d'administation fous des conditions particulières ou à gages.

A l'égard des hommes , on ne trouve en communauté que les frères de la charité qui servent réellement les malades; car s'il y a quelques autres religieux hospitaliers, ils gèrent plutôt les biens & leur maison, qu'ils ne soignent les ma-

lades.

Dans toutes ces maisons, il y a des hommes pour les gros ouvrages, qui presque par-tout sont connus sous le titre d'infirmiers , & dans certains

lieux, fous celui de frères.

Le service dans les grands hôpitaux, pour les approvisionnemens & Ies affaires du dehors, est confié ou à des prêtres ou à des laïques, fous les titres de procureur, d'économe, qui ont sous eux différens employés à gages.

3°. Pour ce qui concerne le traitement des malades, il paroît qu'on s'en est moins occupé que de toutes les autres parties du service, quoiqu'affurément il soit l'objet principal. Il n'y a queles hôpitaux militaires & de la marine où la règle foit bien exactement observée à cet égard, ainsi qu'on le verra au moi Réglement des no-PITAUX. Dans tous les autres, si l'on en excepte trois ou quatre, les médecins sur-tout n'ont prefque aucun pouvoir : leurs ordonnances sont à peine exécutées pour ce qui concerne les remèdes, & fouvent même elles ne font pas écrites. Il en est de même pour le régime des malades, qui est généralement confié aux religieuses, sœurs ou domestiques, & qui ne s'écrit point.

Il en réfulte que presque jamais un médecin d'hôpital ne peut se rendre compte d'une maladie, que les malades ont des rechûtes fréquentes ; & qu'il en périt beaucoup qu'on auroit pu

fauver.

La cause principale de ces abus est dans l'autorité dont les religieuses & les sœurs se sont emparées, dans la confiance aveugle qu'elles inspirent, & notamment dans la persuasion où I'on est qu'elles se connoissent en maladies.

A la vérité les médecins, apparemment dégoûtés par le peu de succès de leurs représentations, ou par la manière dont ils font traités, ne réclament plus contre un usage aussi pernicieux; & comme ils font en général mal payés, mais qu'ils craignent néanmoins de perdre leur place, ils laissent les choses à peu près comme ils les

On ne peut croire qu'il n'arrive tôt ou tard quelque révolution dans cette partie du fervice, & il feroit bien à défirer qu'on ne confiat pas à des filles ignorantes par état, & qui ne doivent que servir les malades, le soin de diriger le régime, de préparer les remèdes, & même de faire la Chirurgie.

Un administrateur éclairé, qui étoit consulté sur cet objet, avoit proposé de réduire toutes ces filles à leur service personnel envers les pauvres, de fixer l'heure des visites des officiers de santé chaque jour ; de faire écrire , sur un cahier , les ordonnances du régime & des médicaniens ; d'avoir un apothicaire, gagnant maitrife, dans chaque hôpital de malades, & de fixer aux officiers de fanté un traitement proportionné à leur peine. Il croyoit qu'un médecin & un chirurigien pouvoient être payés à raifon du nombre des lits dans chaque hôpital. Voyez Officiers DE SANTÉ DES HO-PITAUX, RÉGLEMENT DES HOPITAUX.

A D MIR ABL E. Adject. Médecine. Epithète que des chimistes ont donnée, par hyperbole, à quelques-unes de leurs compositions : tel est le sel admirable de Glauber. On l'a appliqué généralement à toutes les pierres factices médicinales. En voici une dont M. Lemeri donne la description. à cause de ses grandes qualités.

Pulveisse, mèles ensemble de vitiol blanc, use dis-but onces; du fucre în , du înfertie, de camu nest onces; du fucre în , du înfertie, de camu nest onces; du camplue, deux onces, du îl a munici, buit gros; du camplue, deux onces. Metter le mélange dans ui pot de terre verniflé; hunce-treèle en confilhance de mile avec de l'huile de l'échies puis metter sur un petit seu ş' faites desse de de l'échie deux entre la matière judqu'à ce qu'elle ai puis la dureté d'une pierre. Gardez - la couverte; car elle s'huncete ailement.

On observera de modérer le seu dans cette opération, à causse de le volatilité du camphre; mais, quelque soin que l'on y apporte, il s'ém dissipe toujours une grande quantité. On en ajoutera, à causse de cela, quelques grains dans la pierre, lorsqu'on s'en servira.

Cette pierre est détersive, vulnéraire, astringente, elle résiste à la gangaène, arrête le sang, étant appliquée seche ou dissoute. On l'emploie dans les cataractes, en collyre; contre les ulcères scorbutiques: on ne-s'en sert qu'à l'extérieur.

Ancienne Encyclopédie, article de M. Vandenesse. (V. D.)

ADOLESCENCE. Hygiene.

Adolescence & régime de l'adolescence.

Partie I. De l'homme sain, considéré comme sujet de l'hygiène.

Section II. De l'homme fain, considéré individuellement.

Ordre I. Différence des Ages.

Partie III. Règles de l'hygiène.

Divisiou II. Hygiène privée.

Section III. Régime particulier aux différens individus.

Ordre I. Régime des âges.

L'adolferne étoit comptée , chez les anciens, depuis 14 añs jufqu'à 37 pour les hommes; depuis 13 jufqu'à 37 pour les femmes; ou, pour patler un langage plus conforme aux lois de la nature, l'adolferne s'étend depuis le terme où sanonne la puberté, jufqu'à celui voi finit l'accidients; étel-t-dire, que l'adolferne eff teut le temps que, la nature emploie à la perfection du corps.

Dass cet espace de temps, l'homme sent se formet en lui un nouvel ordre de sensations, qui doit un jour lui sirie deprouver de nouveaux plaisits & de nouveaux besions. Cependant le refle son copps n'est pas encore au degré de perfection qu'il doit attendiere, mais il y tend de jour op jour jon esprit devient aussi, par degrés, plus capable de réflexions & d'étude, & susceptible et s'ouvrit à de plus grandes idées; & l'ame commence à l'entir avec plus de force & d'énergie.

Voilà donc quatre chofes qui caractérifient la révolution de l'adol-fenne; le dévelopment des organes fexuels; le complément de la croiffance dans les autres parties du corps la perféction des facultés intellectuelles; & celle des facultés que nous attribuons à l'ame, & qui reaferme le germe des paffions.

Aucun de ces objets ne doit échapper au médecin. A l'égard du développement des organes fexuels, on n'a rien à faire, lorsqu'aucun dérangement ne trouble la marche & le progrès de la nature. Il est seulement important d'empêcher le jeune homme de se livrer à des abus, qui, nés d'un sentiment imparfait, ébranlent un corps mal affermi, & le privent d'une substance qui doit encore être employée au profit de la machine. Quant aux préservatifs physiques & moraux de ces abus, voyez ce qui en est dit à l'article ABUS DE SOIмёме. Qu'on évite tout ce qui peut amollir le corps , échauffer l'imagination , porter dans le fang une acreté, & fur les nerfs une irritation dangereuse. Mais qu'on se garde bien de l'usage dangereux de ces remèdes capables de refroidir & d'arrêter les sources de la reproduction. Dans l'état naturel, un régime doux & simple, une vie frugale & exercée suffisent, & tiennent lieu de tout-Les bains peuvent encore être utiles, & même néceffaires, pour modérer un aiguillon trop vif, qui feroit naître des désirs prématurés. Mais de tout les préservatifs, les meilleurs sont les soins mêmes qu'on donne à la perfection du corps & de l'ef-

On affermit & on perfectionne le corps par les exercices, l'esprit par les réflexions & par l'étude; mais il ne faut pousser ni les exercices , ni l'étude jusqu'à la fatigue. Le corps, épuisé de fatigue perd le ressort nécessaire à son développement, en acquerant une rigidité qu'on prend mal à propos pour de la force : témoin la vieillesse anticipée, qui, dans nos champs, courbe & durcit avant le temps ceux que la pauvreté oblige à entreprendre, dès la jeunesse, des travaux d'une force ou d'une durée peu convenable à leur âge. De même quand l'esprit est fatigué, il s'affoiblit, il perd la faculté de produire, & peut à peine recevoir même les idées qu'on lui présente. Ainsi, une application ou trop forte ou trop longue devient également nuisible. Les études trop prolongées ont encore un autre inconvénient. L'esprit ne peut suffire à une attention trop long-temps foutenue; l'imagi-nation s'égare; le corps, oiss & replié sur luimême, échauffe des organes naissans & sensibles, & l'abus prend bientôt sa source dans les précautions mêmes qu'on prend pour l'éviter. Il est donc utile que les exercices du corps & ceux de l'esprit se succèdent dans de justes proportions. Et ces proportions font relatives aux facultés & aux besoins de chaque individu.

Le choix des exercices & des études mérite encore une attention particulière. Parmi les exercices, ceux qui occupent le plus également & le plus uniformément tout le corps, iont préférables aux autres. L'exercice du cheval, celui des aumes, les courfes, les jeux de paume, de balles, &c., font de tous les meilleurs , parce qu'aucun des membres hy rethe dans l'inaction; & la gymaditique des ancient étoit, à cet égarls, parlamemen tique des ancient étoit, à cet égarls, parlamemen l'inclusion de l'efprit, on doit les diriger fuivant le goût, les dispositions, de l'actionation du jeune homme, & x'ill y avoit quelque choife de général à dire fur ce fujet, ce froit que les exercices de l'étprit, de améme que ceux du corps, font d'autant meilleurs, qu'ils exercices de l'étprit, de améme que ceux du corps, font d'autant meilleurs, qu'ils coupent, ou à la fois ou fucentime de l'action de l

Pour ce qui est des passions & de tout ce qui tieut au fentiment , c'est aussi dans cet âge qu'on y doit faire une extrême attention : & sans prétendre ici donner des leçons de morale, il ne seroit pas difficile de prouver combien une philosophie sage, qui apprend de bonne heure à régler le sentiment par la raison, & à ne donner à chaque chose que la valeur & le degré d'intérêt qui lui convient, peut influer fur la fanté & prévenir un grand nombre de maladies. J'ai connu deux hommes estimables, dont l'ame sensible, mais fage & paisible, ne s'étoit jamais émue au delà des bornes de la raifon. A l'exception de quelques accidens étrangers à leur constitution, aucune maladie n'altéra leur fanté dans tout le cours d'une vie longue & occupée. Celui des deux dont la vie fut plus également partagée entre l'étude & l'exercice, a poussé beaucoup plus loin sa carrière, & n'éprouvoit, à 89 ans, aucune des infirmités de la vieillesse. Voyez Ages, Puberté, &c., (M. HALLÉ.)

ADOLIA, f. m. Mar. mélic. Genre de plante du Malabar, que Rhecle a repréfentée dans fon Hortus Malabarieus (vol. 5, pag. 59 & f., pl. 30 & 31), & dont on diffingue deur el pèces, mais femblables l'une à l'autre pour les utages & les vertus. La première ett appelée par les malabares halvétadagou, & la feconde véradagou.

On fait, avec les feuilles de l'adolia, pilées & cuites avec de l'huile de sefame, un limiment dont on frotte le ventre des semmes qui ont de la difficulté à accoucher, & pour exciter la sortie de l'arrière-faix.

Extrait du mot Adolia, anc. Enc. par M. Adanson. (V. D.)

ADOLPH (Christian-Michel). Il naquit à Hirtlcheberg en Silésie, le 14 août 1676, de Balchasar. Adolph, négociant de cette ville. Il sit se premières études à Breslau; il alla ensuite étudier la philosophie à Leipic. De là il patià a Hall, où il entendit les legons de Stahi & de Hoffmann. En quittant cette ville, il voyagea au Allemagne, on Suife, on France, on Angleterre, & en Hollande. Il s'arrêta à Utrecht, où il prit le bonnet de docteur, & retourna à Leipice. Il y mourut le 13 octobre 1753, âgé de 77

Il enseigna avec réputation à Leipsic, & sut membre de l'académie des curieux de la na-

Il s'eft occupé à recueillir les differtations médicales qui lui paruent intéreflantes, & ca publia pluficurs volumes. Lui-nême en à compofé un bon nombre, qui métient d'être diffiquées, fut l'air & l'eau de Leipife & des novirons de cette ville, fur la fabbrité du climat de la Sliffe, foi les avantages du féjour fur les montagess, fur la baine des malades fur les rfictions, fur les bains fur les baines des malades fur les rfictions, fur les bains fur les baines de comme de c

Manget, dans fa bibliothèque des écrivains en Médecine, rapporte un bon nombre d'observations faites par Adolph, & extraites des éphémérides d'Allemagne. Nous en circrons une, qui nous

a paru curieuse.

Une jeune fille de Siléfe, âgée de onze ans, ne pit aucune espèce de nourtiure peudant neuf mois; & pendant les fix mois fuivans, elle en pit rarement, mais en très-peuire quantité. Durant tout ce temps, elle demeura immobile & comme morte. On a cru devoir attribuer la caudé et cet état à l'arfenie jeté fiir des charbons ardens placés dans un réchaud au milieu d'une chambre ; car d'autres jeunes filles qui s'y trouvoient, épocuvèrent le même accident; mais line tri na infil long ni aufig rave. (M. GOULIN.)

A D O U. Nom du mouton des Indes à longs poils, ou Tamoul, selon l'auteur des Essais piùlosophiques sur les mœurs de divers animaux étrangers. Voyez Mouton. (M. HUZARD.)

ADOUCISSANS. Hygiène. Ce mot femble appartenir, d'après fa denomination même, à la matière médicale; car il eft l'oppolé d'ace & & d'irritant. Et tant qu'il peut avoir du rapporta l'hygiène, il eft traité dans les mots Doux, ALIMENSDOUX. (M. HALLE.)

ADOUCISSANS. Mat. médic. On appelle adouciffans, demulcentia, les remèdes propres à détruire l'àcreté des fluides animaux, à diminuer la violence des symptômes que vette âcreté produit, & à guérir tout à fait les maladies qui en dépendent.

Lorsque les humeurs du corps humain sont affec-

tés d'une àcreté quelconque; lorsque sur-tout la naure chimique de cette àcreté un peut point être déterminée, & ne peut pas, par conséquent, être attaquée par des remèdes qui lus soient oppofes, on ne doit se proposer que de la détruire par des substances douces, capables d'envelopper, pour ains dire, les particules acrimonieuses, & d'en

rendre les effets nuls. Comme dans la plupart des âcretés dont la nature n'est point déterminée , telles que celles qui accompagnent les virus dartreux & artrhitique, les humeurs & fur - tout la lymphe ont contracté une acrimonie qui cause , par son action fur les folides, des irritations, des douleurs, des démangeaisons; on conçoit que les remèdes adoucissans peuvent calmer ces syptômes, & sont même susceptibles d'enlever la cause qui les produit. Ils conviennent donc dans un très - grand nombre de cas, dans les maladies aigues comme dans les chroniques, dans les fièvres accompagnées de dégénérescence des humeurs; ils sont très-avantageux lorsque les fluides ont été dissipés par quelque grande évacuation , lorsque les fibres sont seches & roides; dans la plupart des affections cachectiques, le scorbut, la goutte, les maladies de la peau, celles de la poitrine, qui dépendent d'une humeur acre, fixée fur la trachée-artère ou fur les poumons. Ils ont encore d'heureux fuccès dans les inflammations des organes membraneux, tels que l'estomac, les intestins, la vessie, &c., fur-tout lorsque ces affections dépendent de quelque matière acre qui en irrite les parois , comme cela a lieu dans la diarrhée, la dyssenterie, les poilons, &c.

Les remèdes principaux qu'on peut rapporter a cett claffe , appartiennent aux rignes vegétal & animal. Ils font très-nombreux et res-vaise. On peut y compret les racines de mane, de guimauve, de nénuphar, de réglifie de foorfonére, les feuilles de mauve , de guimauve, de volettes, de la titue les fleuts de bouillon blauc, de tufiliage, de mauve, de guimauve, de violettes; les figues, les dates , les finfins fece, les piphes ; la graine de lin, celle é pfillum & de fenugrec; les amandes douces, ter pitaches, les piphoes dans l'onge, le grant, les fuere, pitaches, les piphoes dans l'onge, le grant, felipe, les gommes arabique & adragant, le fuere, de chard de la chair de poulet, celle de veau, de tortue, et granoille; le lait coupé , le fuere de lair, le miel, &c.

On peut observer que la plupart de ces médicamens appartiennent déjà à la classe des relâchans, à celle des délayans, & qu'ils peuvent en consequence remplir ces trois indications à la fait.

Comme le principe utile de ces diverses subftances est un mucilage sade ou sucré, on l'étend ordinairement dans une plus ou moins grande quantité d'eau, pour les administrer aux malades : on congoit que l'eau est un des principaux remèdes de cette classe, & qu'elle entre pour beaucoup dans l'action de ces remèdes. Aussi a-t-on eu souvent occasion d'observer que ce alusle, donné teut & à grande dose, produsfoit de très - bons effets dans la plupart des cas où les adoucissans sont insidigés.

Cependant on doit remarquer que pour que ces remèdes-produisent le bon effet qu'on en attend, il faut que l'estomac des malades s'en accommode & puisse les digérer. C'est une attention qu'on doit toujours avoir dans l'emploi de ces médicamens, & sans laquelle on s'expose souvent à faire plus de mal que de bien. Pour y réuffir, il faut les donner d'abord à petites doses , & employer tous les moyens de les faire passer; l'exercice, les frictions sèches sont ceux que les plus grands médecins regardent comme les plus utiles. Tout ce que nous avons dit apprend affez que les adoucissans, ont très peu de contre-indications; cependant, lorsque les malades ont la fibre molle & lâche, lorsque leurs humeurs font pâles & peu concrescibles, & jouissent d'un mouvement trèslent, on doit s'abstenir en général des adouciffans, ou ne les employer que comme préparatoires ou auxiliaires. (M. DE FOURCROY.)

ADOUCISANS, Ces remèdes font, dans la Médecine humaine; on les emploie également toutes les fois qu'il s'agit de prévenir ou de parer à l'actimonie des humeurs, d'invisiquer & de noyet els parties ârces, de corriger la roideur, la tenfion, la fécherelle des fibres, & de remédier à l'étranglement des vailleaux. Ceux dont on fair le plus d'uâge dans la première, font, la guirnauve, la plupart des autres herbes potagéres; la graine de lin, l'orge, la gomme arabique ou celle de pays, le miel, le fon, le lait, l'eau pure ou lanchie, les huiles donces & nouvelles, &c.

Si on foupcome de l'irritation dats les premières voies, ocasionnée par de maurais fourrages, par quelques plantes acres, canfliques, ou vinencules, par quelques infectes de nature corrofive que l'animal peut avoir avalés, le lait, les huites douces, & généralement tous les incraflans, dont ces remides ne différent point, émoufleront les parties irritantes, & défendant les parties irritantes, & défendant les parties irrites, front ceffer les mouvemens fpafmodiques que les premières auront rificités.

Dans les maladies curanées, telles que le farcin, les dartres, le roux vieux, 1es caux aru jambes, la gale, &c.; dans la fourbure, &c dans tous les cas où l'on doit accufer l'acrimonie des hameurs; les adouciffans qui délayent, comme l'ean blanche, les décoctions des malvacées & des plantes potagéres feront employées avec fruit, & difpoferont l'animal à l'action des remèdes propres à la cure de ces maladies. La décodion de racine d'althéa, de graine de lin; la diffolution de la gomme arabique ou de celle du pays, les mucilagineux & les huiles douces ne ferout pas moins efficaces dans la gras-fondure & la dyflenterie, foit en breuvages, foit en lave-

mens. (M. BOURGELAT.) -

Il est essentiel de ne pas continuer trop longtemps l'usage de ces remèdes ; ils relâchent, & iettent la machine dans l'affaissement & l'inertie, & ils donnent lieu à des affections chroniques quelquefois plus difficiles à guérir que celles dont elles font la suite. Souvent aussi ils mettent l'animal hors de service, comme nous l'avons vu plusieurs fois dans la pousse, dans la fourbure, &c. Ils affoiblissent d'ailleurs beaucoup; & plus ils ont été continués long-temps dans les maladies aigues, plus l'animal a de peine à se rétablir : cette vérité a sur-tout lieu dans les maladies de poitrine. On doit encore en cesser l'usage dans les inflammations de mauvais caractère, dans le charbon, par exemple, dès qu'on aperçoit de la disposition à la gangrène, parce qu'alors ils ne pourroient qu'accèlerer la mortification des parties malades, & précipiter la perte de l'animal. Au reste, si on a reproché aux anciens vétérinaires l'abus des remèdes incendiaires, on peut reprocher aujourd'hui à plusieurs praticiens de prodiguer les remèdes dont il s'agit ici; & il en est un assez grand nombre dont la pratique n'est uniquement fondée que sur leur emploi. (V. D. & H.)

A D O U C I S E M E N T. Médec. pratique. On entend par ce mot la diminution des accidens qui carackérifent une maladie, foit relativement au nombre de fes fymptômes, foit par apport à leur intenfué, lefquels fe préfentent fous mafpect plus favorable, quoisque l'affection principale ne foit point jugée. (P. D.)

A DOUCISSE MENT. Mat. méd. L'adouciffernt fignifie, en Médecine, ou la nécessité d'employer l'es adoucifians, ou l'effet produit par cette classe de rèmèdes. Tout ce qui a été exposé à l'article ADOUCISSANS, peut s'appliquer à celui-ci. (M. DE FOURGOY.)

ADRACHNE. f. f. Hygithe. Sorte d'arbriffeau commun dans la Candie, fin les montagnes de Leuce, & dans d'autres endrois entre des rochers. Son fruit, qui reffemble à celui de l'arboufier, el bon à manger. C'est tout ce qu'on dit des qualités de cette plante dans l'Encyclopédie, où nous avons puife ces détails.

Voyez le mot adrachne, anc. Encycl. suppl. (V. D.)

ADRAGANT. Matière médicale. On défigue, sous le nom de gomme adragant, la subdance gommeuse sèche qui découle de l'arbiilleau appelé tragacantha. Poyer, pous son

histoire naturelle, chimique, & médicale, le mot GOMME. (M. DE FOURCROY.)

ADRIA (Jean - Jacques). Nous ne savons point en quelle année il naquit ; mais il paroît point en que la mace il naquit, man la patoni que ce fut vers l'an 1485. Après son cours d'ha-manité à Mazaria, il étudia la philosophie sous le célèbre Augustin Niphus, qui enseignoit à Naples. Il fut reçu docteur en médecine à Salerne, en 1510, suivant Manget, que nous suivons. IL se rendit ensuite en Sicile, sa patrie, & exerça la Médecine à Palerme. Les succès brillans dont sa pratique fut suivie , lui méritèrent le droit de ourgeoisse en cette ville. Charles Quint l'anoblit, lui donne le titre de Médecin impérial, & la place de proto - médic du royaume de Sicile. Il mourut en 1560, extrêmement regretté. Son corps fut déposé dans l'église des frères mineurs conventuels, qu'il avoit choisie pour sépulture. Sur la pierre qui recouvre son tombeau, est gravée cette épitaphe :

Hic jacet in sepulchro

Excellens artium & Medicinæ doctor, Joannes Jacobus Adria de Paulo, Siculus, Et Mazariensis miles, & medicus imperialis, Siciliæ proto-medicus, & concivis panormitanus,

Anno 1560.

Il avoit composé plussens traités de Médecine, qui n'ont point cependant été imprimés; tels sont:

De præservatione pestilentiæ, ad Antonium silium.

De medicinis ad varios morbos hominum. De phlebotomiá, ad Carolum imperatorem. De balneis ficulis, ad Antonium filium. Il est encore auteur d'un ouvrage dont voici

le titre:
Topographia inclitæ civitatis Mazariæ. Panormi, apud Joh. & Ant. Paftam 1515, in-4°. (M. GOULIN.)

ADULTÉRATION. f. m. Mat. médic. Le mot adultération est synonyme de ceut de fophistication & mangonisation. Il designe le mélange de quelques solutances étrangéres avec les médicamens, que la probité délavoue dans tous les commerces quelconques, mais qui est conseque l'on déstine au traitement des malades. Cest ainsi quo molte le castoréum avec du fuit, des builes graffes, des résions de peu de valeur; les huiles graffes, des résions de peu de valeur; les huiles graffes, des résions de peu de valeur; les huiles graffes, des résions de peu de valeur; les huiles des lignes des comments de la character de l'experité de la character de l'expérité de vin la térébenthins, &c.; le blanc de plomb, l'antimoine diaphortique avec de la craie; le précipité rouge avec

du minium; plusieurs confections avec du miel, du

bol d'Arménie, de la brique, &c.

Parmi ces mélanges, il faut foigneusement diftiaguer, 1° ceux qui ne font que diminuer la vettu des médicamens; 2° ceux qui les dénaturent tout à fait & changent leurs vertus; 3° ceux qui les rendent entièrement inertes; 4° enfin ceux qui deriennent nuissels de vénéneux.

Il n'y a que des connoifânces chimiques exactes, & une pratique (fire dans les opérations chimiques & pharmaceutiques , qui puifient faire découvrir ces mélanges étrangers. Déja pulieurs chimiftes en ont fait connoître une affez grande quantité; más il manque à l'art un ouvrage complet fur cette matière. (M. DE FORREOY.)

ADULTES ET RÉGIME DES ADULTES. Hygiène.

Partie I. De l'homme fain , confidéré comme fujet de l'hygiène.'

Section II. L'homme fain, considéré individuel-lement.

Différence I. Ages.

Partie III. Régles de l'hygiène.

Division II. Hygiene privée.

Section III. Régime particulier aux différens individus.

Ordre I. Régime des âges.

Quand le corps a atteint ce degré de perfection dont il et fluceptible , l'homme en adulte, ado-levit. Alors tous les organes ont pris leur proportion & leur force. Cependant la première partie de l'âge adulte tient encore un peu de l'adolétence; beaucoup de perfonnes croifleur jusqu'à trente ans; beaucoup de maladies héréditaires, fur-tout celles qui affectut les glandes du poumon , fe développent jusqu'à trente-cinq: & jusqu'à ce période les cauciess le fervoient encore du moi jusques, jeunes gens. Le période qui fuit eff celui de la virilité confinede. Etce n'étoit que pour les perfonnes qui avoient atteint trente-cinq ou quarante ans que les auciess fé fervoient du terme de viri, pris fuitement.

Il n'y a donc de régime particulier pour les adultes, qu'autat que les tempéramens, les pofitons, & les circonfiances l'exigent. Les perfitons chez lefquelles on craint un vice héréditaire de la nature de ceux qui fe développent dans
lecommencement de cet âge, demandent des pécautions relatives à ce qu'ils ont à craindre. Les perfonnes de familles goutreuises ont de même un
mors à l'âge adulte; mais ces objets ne regardent
pas réellement l'hygiène, ou au moins appartiennent à un autre article , celui des Tempéanmuss & des Constructions,
muss & des Constructions,

MEDECINE, Tome Is

Les adultes n'ont donc de règle à suivre que les règles générales qui dépendent de la nature des choses qui nous environnent, & des usages auxquels elles sont destinées. (M. HALLE.)

ADULTES (Maladies des). Voyez Aces (Maladies des). (M. CAILLE.)

A DUSTE, adi, en Médécine, s'applique aux humeurs, qui, pour avoir été long-tempsou trop fortement chaufiées, font devenues comme brûlées. On met principalement là bile au rang de ces humeurs adufées ; & la mélancolie ou atrabile n'eft, à ce que difent quelques -uns, qu'une bile noire & adufée.

On dit que le fang en aduste, lorsque ses parties les plus sibilités le font diffipées, & n'ont laiffé que les plus groffières, avec toutes l'eurs impuretés. C'ett dans ces circonfances que le forme tanôt cette couenne, t anôt ce rouge brillant que l'on remarque au fang qui est dans une palette.

Cet état des humeurs se rencontre dans les sièvres & les inflammations, & demande qu'on restitue au sang le véhicule dont il a besoin pour circuler.

Le remède le plus efficace, dans ces fortes de cas, est l'usage des délayas ou aqueux, combinés avec les adoucissas, & l'on peut ajouter avec les acides très-légets.

Extrait du mor adufte, ancienne Encyclop.
Cette manière de s'exprimer eft en général trètevague. On ne fait pas ce que c'est que du fang
échausté ou brûlé. Il faut se contenter de dire,
comme on lit vers la fin de cetaticle, que le s'ang
adusté est celui qui a perdu une grande partie de
si sessorie, et qu'on le touve dans l'état insammatoire, dans la constitution sêche, cholérique,
arabilieuse, Sacc. (Fr. D.)

ADUSTE. Médecine. On entend par les expressions de bile adusse, l'équisifisment de ce finide de l'écreté qui paroit sire la stire de son les outres de la chale qui l'y altère. L'obsérvation a appais que la bile qui s'amasse dans les intestins qui reste adhérent à leurs parois, s'y épositit, de devient estre des leurs parois, s'y épositit, de devient estre de leurs parois, s'y épositit, de devient est moite de devient des douleurs, des instammations, des dévoientes, des séptements, des fiéres très-fontes et très-danger de très-deagré attal-ent le casse de services de l'état de cette humen excrémentiselle, a près un été très-chaigt de telle est la casse de suite est par les des des l'estre de l'es

tération que la bile chauffée hors du corps des animaux, éprouve par l'action du feu. (M. DE

ADUSTION. f. f. Uftion, brûlure, cautétisation, action par laquelle on applique le seu for une partie du corps humain.

Hippocrate a dit : les maladies qui réfistent aux remèdes sont guéries par le fer; celles que le fer ne guérit point sont guéries par le seu; & celles qui réfisfent à ce dernier moyen doivent être réputées incurables (1). Celse a pensé de même; & depuis un grand nombre de siècles, les gens de l'art les plus éclairés n'ont cessé de répéter cet oracle du père de la Médecine.

Les orientaux, ainsi que la plupart des habitans de l'Afrique, les égyptiens & les arabes, font conftamment restés sidèles aux préceptes qu'ils ont reçus à cet égard de leurs ancêtres; & tandis que presque toutes les nations de l'Europe paroiffent avoir en quelque forte oublié , ou du moins tandis qu'elles n'emploient que très-rarement l'application du feu, des peuples situés sous la zône glaciale (2) ne connoissent, pour ainsi dire, que ce moyen pour guérir toutes fortes de maladies. Voilà donc, difons-nous avec M. Pouteau, les avantages du feu ou cautère actuel, dans le traitement d'un grand nombre de maladies, constatés par l'expérience des peuples du Nord, ainsi que par celle des peuples du Midi & du Levant; il a été le remêde des fiècles les plus reculés, & peut-être celui de l'enfance du monde. Il paroît, par l'hiftoire de la Médecine, que les nations les moins éclairées ont su tirer du feu beaucoup plus d'avantage que les peuples les plus versés dans l'art de guérir. N'avons-nous pas à nous plaindre de ce qu'il fait si rarement partie de nos secours ? La Médecine des animaux profite seule, parmi nous, des bienfaits de cette pratique, & encore est-elle le plus souvent employée d'une façon trop superficielle : malgré cela, si l'on donne quelque attention aux produits du feu dans l'art vétérinaire, on sera surpris que l'impression d'horreur qu'il a faite dans l'esprit des modernes, tels que Dionis, Sharp, &c., ait empêché d'apercevoir les bons effets qui peuvent en réfulter.

Hippocrate (1) parle de l'application du feu, comme d'une méthode qui étoit très-ufitée de fon temps. Chez les scythes, sur tout parmi les nomades (2), c'étoit, suivant lui, un remède très-

(1) De aëre locis, & aq. Euryphon, contemporain d'Hippocrate, traitois certains phibliquies en formant avec les cautiques des electres fur les parries voitines du tionax (Galen. vij., aph., 44,). Thémiton a finivi le même procédé dans le traitement de certaines obfluvicions du foie. (Apad Cælium tard. I. iij.) Arétée a confirmé l'observation d'Hippoctate sur l'utilité du feu appliqué dans la région de la rate, lorsque ce viscère étoit engorgé, (Diut, cur. l. 1, cap. 2.) Cœlius Autelianus a dit la même chose. Archigènes cauterifoit le long de l'épine ou fur le vertex, dans le cas où il avoit à combattte la paralysse, (Apud Ætium, l. x.) Antyllus plaçoit des cautètes enveloppés d'une canule dans la bouche, le nez, l'utêtre, &cc., pour le traitement de diverses maladies. (Apud Aduar.) Rhazès les a célébtés contre les affections des articles. Guillaume Salius & Laufranc ont donné tous les détails qui font relatifs à leur application. Gui de Chauliac (Enchir. magn. pag. 96, édit. Venet. 1546) s'est plaint que de son temps on commençoit à les négliger beaucoup. Antonius Fumanellus s'en est servi avec avantage dans le traitement des maladies du poumon, & il appliquoit souvent le seu sur la tête. Houlier le faisoit aussi placer sur le même lieu, dans l'intention de diminuer les douleurs de cette partie (Lih, de morbis externis,). Guilemeau & Paré ont suivi la même route, d'après les mêmes vues : ce dernier a mis des caurères fur la réu-nion fupérieure des futures du crâne & derrière l'orcille. Jérôme Fabrice en a placé dans le lieu- où la future lamb-doïde se reunit à la sagittale. (In Pent.) Joannes Costaus doice le reunit à la lagitate. (In Pent.) Joannes Collaza a vu la maxine guérie par l'application du feu fur le fine-put. (De igneis Medicina pradidis.) Thomas Fienus (De cauteriis, 1393.) expole les différences des cautères faits avec divers métaux, avec la fole, le lin, &cc, On trouve dans Celle & dans Profjer-Alpin, des remarques tré-dus Celle & dans Profjer-Alpin, des remarques trédans Celle & dans Prosper Aspin, des remarques tes-curieufes fur l'usage des caurères en Egypre, & en général parmi les africains, Dominique Panacol à asplique le feu à l'occiput, pour combarter [épilepfie (fin intrologifim.) & Dominique Galvani (Delle Fontanelle) a fait connoître la manière de placer les caurères fur la têce, Les mélecins italiens ont en général adopté & vanté cette méthode, contre laquelle s'est cependant élevé Sanctorius-Sanctotius, qui croyoit, avec Zecchius (in confultis medicis), que l'application du feu fur la future coronale ou fut le finciput, exposoit à des dangets, à la phrénésie, par exem-ple. Herman Busschof a parlé expressement de l'usage des cones faits avec le coron de l'armoise, & allumés sur une partie goutteufe. M. Bessiète, dans un mémoire couronné par l'académie de Chiturgie, a réuni un grand nombre d'aurorités sur les variétés & les usages des cautères. Enfin M. Vandoeveren (De erroribus Madicorum utilitate non carentibus) a tappelé dans un discours les mauvais effets d'une cautérisation faite à Vienne sur la tête d'un malade.

Extrait d'une note que j'ai ajoutée à l'édit, des œuve

postin de M. Pouteau, tom 1, pag. 726.

(2) Prosper Alpin a fait une temarque entièrement semblable à l'égard des arabes. Cet auteur dit positivement oue ceux qui mêment une vie errante, ou qui habitent dans le défert, sont plus souvent usage du seu que les autres, pour se guérir des maladies qui les attaquente, 8 s'hétale-ment des affections rhumatismales & goutteuses, ou des

⁽¹⁾ Que medicamenta non fanant, fanat fertum; que ferrum non fanat, fanat ignis; quod autem ignis non fa-nat, infanabile dici debet.

⁽²⁾ Les Lapons. « Linneus nous apprend, dit M. Pou-» teau, que les habitans de la Laponie suédoise, dépour-

[»] vus de médecins, ne connoissent pas de plus grand re-» mède que le feu dans toutes les maladies accompagnées

[»] de quelque inflammation fensible à l'extérieur , dans » le mal de tête, le mal aux dents, aux yeux, la coli-

[»] que , la pleutéfie. Un morceau de vieux bois de boul-» leau enflammé, tient lieu de coton , de moxa; & cette

so opération , ajoute le même auteur , manque rarement

familier pour la guérison des affections rhumatismales & goutteules ; des fluxions invétérées, & autres lésions de ce genre, auxquelles cette nation étoit très-fujette. Il l'a lui - même recommandé dans ses ouvrages comme un remède souverain contre ces différentes maladies, fur - tout dans le traitement de la sciatique ancienne, & des lurations du fémur, qui en sont quelquesois la suite (1). Dans la sciatique, on doit, dit-il (2), brûler la cuisse en plusseurs endroits & prosondé ment. Paul d'Egiue est à peu près de cet avis (3); il vent qu'on applique le feu sur l'article même en trois ou quatre points, & qu'on entretienne la suppuration des plaies pendant plusieurs jours. Celle (4) donne les mêmes conseils. « La dernière reflource, dit - il, pour guérir la sciatique, est un remède très - puissant contre les maladies invétérées : ce remêde est le seu. On brûlera la cuisse en trois ou quatre endroits avec un fer rouge. Rarement aussi, ajoute le même auteur, les douleurs anciennes qui attaqueut les genoux font heureusement combattues, si ce n'est par le feu ». Ætius assure la même chose. Ce médecia, parlaut des maladies des articulations, dit « qu'il faut faire plusieurs brûlures, les unes un peu éloignées de l'endroit de la fluxion (5), les autres plus rapprochées; quelquefois, & cela lorfque l'humeur qui forme l'engorgement est abondante & très-tenace, il est important de brûler les articulations elles-mêmes, avant que cette humeur y ait formé des concrétions tofacées. En général, continue Ætius, dans les engorgemens fluxionnaires des pieds, il faut brûler les deux côtés des talons le long des vaisseaux qui passent dans cette région, c'est-à-dire, en dedans & en dehors, un peu au-dessus du talon même ; on brûlera aussi entre le gros orteil & le doigt qui l'avoisine , où les vaisseaux sont encore trèsapparens ». Enfin on fait combien les médecins

fluxions en général auxquelles leur genre de vie les rend tél-fujets, Dans tous ces cas, le feu eft non feulement le remdéte plus commode qu'ils puillént employer, parce qu'ils l'ont toujours fous la main ; mais i's le regardent encore comme le moyen le plus efficace auquel ils puillént avoir rede l'école arabe, tels que Haly-Abbas & plufieurs autres, ont préconifé les effets falutaires du cautère actuel dans tous les cas que nous venons de rapporter.

Hippocrate veut que dans les malaties de la tête (1), qui provienment d'une abondance d'aumeurs fixes fur cette partie, après avoir pargé le malade, on applique le feu fur huite endroits de cette région, & que l'on faffe une brdlure derrière chaque ortille, d'eux à l'occipit, deux à la nuque vets l'infertion du ligament cervical, & deux autres à la racine du nez vers les grands angles des yeux; il faut, continue le père de la Médeziene, faire pentèrre les brdlures que l'On fait dercine, faire pentèrre les brdlures que l'On fait dercine, faire pentèrre les brdlures que l'On fait dercine, faire pentèrre les brdlures que l'On fait der-

rière les oreilles , jusqu'à ce que les vaisseaux

situés daus cette partie cessent de battre.

On fait que la cause matérielle & primitive de la phthisie consiste souvent dans un engorgement fluxionnaire du poumon. Hippocrate n'a pas moins recommandé l'usage du cautère actuel pour guérir cette terrible maladie. Il veut que dans les cas d'inflammation au poumon, on applique le feir sur la poitrine & sur le dos. « On se comportera , dit-il, de même dans le crachement de fang, fans attendre que le malade crache le pus; il faut alors appliquer le feu sur la poitrine & sur le dos de chaque côté ». Enfin il affure que l'aduftion est également utile à ceux qui crachent le pus, & il prescrit de la faire près du diaphragme. Il ordonne d'y avoir recours pour réfoudre l'induration ou l'inflammation du foie ou de la rate, quand le mal traîne en longueur, ou lorsque ces viscères, devenus très - volumineux, font extérieurement une faillie confidérable : dans ces maladies, on doit, suivant lui, allumer sur la partie des fuseaux de buis plongés dans l'huile bouillante, ou une sorte d'amadou, dont on applique huit morceaux en autant d'endroits différens fur la région du foie-, lorsqu'il est malade, & dix morceaux quand c'est la rate qui est le siége du mal.

Hippocrate a encore confeillé l'adufion pour guéri les mars de têt (1) [Sallen, dans le 7º. livre de fes Commentaires für les aphorifmes d'Hippocrate (aph. 44), déclare aufli que c'étoit une pratique reque dans l'antiquité, d'y avois recours pour combatter la phthifie, à il cite des exemples frappans du fucces de cette méthode. C'eft ainfi que Cinéüas, crachant le pus, déjà réduit à l'etat de confomption, recouvra la fanté après s'être fait brûler le corps en diverfes parties.

Ainsi, dans tous les temps & parmi presque toutes les nations de l'ancien continent, le seu a été regardé autresois comme le remède le plus prompt & le plus sûr dans toutes les maladies

⁽¹⁾ Quibuscumque à coxendico dolore molestatis diuturno excidit coxa, ins crus tabescit & claudicant si non urantur. (Aphot. lib. 7, aph. 60.)

⁽²⁾ In coxendico dolore crus urendum multis atque profundis inuftionibus. (DE INTERNIS AFFECT, lib.)

⁽³⁾ Lib. 3, cap. 77.

⁽⁴⁾ Lib. 4.

⁽⁵⁾ la raifon pour laquelle les anciens confeillent genéralmement de préfécte le partie voitine du fiège du mal, pour y patiquer l'aduffion dans le cas d'engorgement lationnaires aux arciculations, parolé ters fondée fur ce qu'ils avoient remarqué que les plaies réfultantes des briuliers faires fur l'articulation immédiatement, étoient rétélificiles à guérit. Ruffur l'a dit formellement, au rapport de Profere-Lôfin, Oe Medie, Egypt. fol, 10-03.

flusionaires, douloureufes, & invétérées. Ce moyen de guérir et encore aujourd'hui celui dont, dans des circonflances femblables, toutes ces nations font le plus de cas , hi fon en excepte les peuples d'occident, anxquels on feroit peutre en droit d'applique à cet égard le reproche que faiolit Pline aux médecins de fon temps, lorf-qu'il fe plaignoit que la pratique des anciens de la companie d

Au refte , quoique depuis plufieurs fiècles la pratique de l'adufico ait été très-négligée par quelques une des nations les plus éclairées de l'act, au petit nombre d'hommes habiles acort à ce mève une confiance entière pour la guérifion des différens maux contre lesquels les anciens l'ont recommandé , de empécher quill ne tombêt tout à fait dans l'oubli. Mais percifonne, entre les modernes , n'a mieux apprécil les bous effets du cauxire aduel, se n'a fait de plus grands efforts pour répandre parmi nous l'urique de ce procédé, que feu M. Pouteau, chirurgien très-diffique de Lyon, à qui on et frechable de plusfeurs obférvations très - importantes, dont quelques unos front rapportées ici.

8 Mirê - Aürêl - Séverin, cdêbre médecin de Naples, qui a domé, fous le nom de Pyrotheonie chêrurgicale, un ample traité du feu, n'héfile pas, dit M. Pouteau, d'accufer les guérifleurs de fon temps d'avoir été feuls la caufe de l'abando d'un remée que la plus haute antiquité a regardé comme préque divin, & fur l'énicité duquel il penfoir comme elle. Il les accufoit d'ignorance ou de mauvaife foi; d'ignorance, s'ils n'étoient pas en état de reconolitre la vertu active de roure puffiante du feu veria active de roure puffiant de feu veria foi, foi fa crainte de compromettre leur réputation empéchoit qu'ils ne confélialfient un remêde dont ils connoilléent tout l'utilités.

Moyens propofés pour pratiquer l'aduftion.

1º. Procédé des anciens.

is il on confulte les écrits des anciens médicins grees, altains, ou arabes, on voit qu'ils employoient, pour pratiquer l'aduflion, des fubflances différentes felon la nature des parties fur lefquelles ils fe propofoient d'appliquer le feu. Les métaux, de particulièrement le fer rouge, font le moyen dont ils fe fervoient dans le plus grand nombre des cas; & il paorit qu'il étoit affer are qu'ils euffent recous à d'autres matières: dans certaines circonfiances, ils employoient des fufeuxus de buis

plongés dans l'huile bouillante, diverses subfitances porcuses (fungos), le lin crud (linum erudum), les racines d'asphodèle (radiss structii), les noyaux d'olives, les crotins de chèvre, & autres matières combustibles, dont on trouvera une énumération, foit dans les ouvrages détaillés de Galien, foit dans ceux de Séverin & de Mercatus. Ils attribuoient à chacune de ces substances embrasées, des propriétés différentes, & ce n'étoit point sans quelque sondement; car nous ne saurions croire, avec M. Pouteau, que « toutes ces variations étoient chez eux l'ouvrage de la prévention »; & on ne peut trop s'étonner de l'erreur commise à cet égard par ce chirurgien célèbre, qui, ne pouvant s'empêcher ensuite de reconnoître que, parmi ces substances, les unes peu-vent être embrasées avec plus d'intensité que les antres; que le feu applique par le moyen des métaux peut pénétrer julqu'à une profondent qui entraîne quelquefois des suites funestes, ne balance pas à donner la préférence aux corps qui ne sont pas susceptibles d'acquérir un degré de chaleur aussi violent, & finit par établir en précepte que, dans le cas où il faut appliquer le feu fur la peau, le coton est sans contredit la substance la plus commode. Cette méthode est celle des égyptiens, & elle équivaut au moxa dont se servent les japonois. Les inconvéniens auxquels on s'expose en cautérifant avec le fer rouge les parties contenantes de l'abdomen, dans les affections des viscères de cette cavité, n'avoient probablement pas échappé à Hippocrate; & c'est fans doute pour cette raison, qu'après avoir ordonné de cautériser par ce moyen la tête, la poitrine, & les extrémités, il a prescrit de se servir de diverses substances porenses ou de simples suscaux trempés dans l'huile bouillante, pour appliquer le feu fur le bas ventre dans les engorgemens fluxionnaires & opiniâtres du foie & de la rate. Les dangers qui peuvent résulter de l'action du feu métallique dans les cas de cette nature font très-grands, & exigent beaucoup de circonfpection de la part du praticien.

On e peut révoquer en doute que le fits di cautère afoul, & fiu - tout clui des métaux embratés, ne pésètre fouvent au delà du fêge du mal, & ne doune liva à des inflammations plus ou moins vives dans les parties environnantes, à une fêvre aigoie, quelquerôis même à la mort lo, ¿comme les obfervations fuivantes, que nous emprenutous de M. Pouteau (s.), le démontrent

⁽⁵⁾ Les Egyptiens, infiruits par une longue expérience, préviennent les acei lens dont nous parlons, en ne pratiquant jumais l'adulfion qu'avec de petits cônes de coton & de linge, & en tenant d'ailleurs conflamment, predant l'adion du feu, fur les patries environnantes de la trillure, une pièce de fet dont la fraîcheur tempère l'effet de la chableur du cautére fur ces parties.

⁽²⁾ Œuvres posthumes, t, 2, p. 37 & fuiv.

Suites funesses de l'application du fer rouge appliqué sur les os du crâne immédiatement.

«II est à prétumer (1), dit M. de Haëra, qu'Hippocrate fulidit pénêtre la force du feu juiqu'à l'os mêmes car lorfqu'il en confeille l'appliqu'à los mêmes car lorfqu'il en confeille l'applique cainon vers le grand anglé de l'œil prés du nez, il veut qu'elle foit affez forte pour former une charte; ce qui paroit ne pouvoir le faire fans faute plus facile à éviten, lorfqu'il précheit de brûter les arrères qui font vers les orielles, de fispon qu'on en arrête les pulfations. Aretée Capadoce, en parlant de la vertu de ce remède contre l'épilepfie, dit qu'il est quelquefois d'une grande utilité.

Cœlius - Aurelianus rapporte que Thémison vouloit que le seu pénétrât assez profondément pour donner lieu à une exfoliation.

Celfe, dans le paragraphe qui traite du larmoiement pituiteux, liv. 7, chap. 7, s'exprime ainsi : Quelques - uns tracent avec de l'encre une ligne du milieu d'une oreille à l'autre, en paffant par-dessus la tête, & une autre du nez à la partie postérieure de la tête. Au point d'intersection de ces deux lignes, ils incifent avec le scalpel, & après avoir laissé tarir le sang, ils metrent le feu au même endroit. Indépendamment de cela , ils brûlent encore , avec le fer rouge , les veines éminentes entre le front & le sommet de la tête, & celles des tempes; en ce dernier endroit, le feu est très-sonvent employé. Mais il y a beaucoup de reflource en ouvrant d'abord les veines, pour laisser couler le sang en petite quantité, & l'arrêter ensuite avec de petits fers ardens. Aux tempes, il faut légèrement appuyer ces fers, de peur d'intéreffer les muscles maxillaires qui font au dessous; mais l'intervalle entre le front & le vertex dispense de ces ménagemens; il faut pénétrer jusqu'à l'os, afin d'en exfolier une lame. C'est encore une pratique trèsefficace que celle des africains, qui brûlent le fommet de la tête jusqu'à en obtenir une exfoliation de l'os.

Marc-Aurèle Séverin a recueilli la tradition des auteurs de tous les temps sur les avantages de cette brûlure.

Parmi ces auteurs, on en trouvera qui, en conscillant le fer rouge, recommandent de ne l'appliquer qu'à côté des stutres; mais le plus grand nombre à chois le milieu de ces sutures,

"Ell eft étonnant, dit Fpiphanius, combien ce cautère elt propre à foulager le cerveau, & à en chaffer les mauvailes humeus. Si les premiers jours il excite une certaine chaleur, l'avantage qu'on en retire d'àlleurs el fi grand, qu'on oùblie bientôt cet inconvénient. Nous avons, continue-t-il, appliqué fouvent jusqu'à fiph fois le feu de cette façon à des fous qui font très-bien venus à réfiphénece.

Je prends'à témoin la divinité, dit Fernandés, qu'ayant fait trois, quatre, & même jufqu'à cinq caurères fur les futures, j'ai guéri plufeurs perfonnes, & entre autres le beau-père de maître Gentilis, qui avoit perdu la memoire, & deux àutres jeunes personnes dévenues folles,

Jean Horn, premier professeu de Mééceine pratique à Leyde, en 1575, dit avoir guéri un chirurgien d'Utrecht par le feu applique fui le fommet de la tête, après une incison. Sa maladie étoit une migraine qui avoir résifté à toutes fotres de remédes. Un homme, dit-il ailleurs (aphor. 1, [cf. 7], avoit la tête toute couverte de taberculer; ils ont tous été ouverts par le cautère, qu'on a fait pénérre; jusqu'à. Fos, dont la carie approchoit du diploé. Cet os a été ensûite ruginé peu à peu : on a feivi la même pratique pour chaque tubercule; se toute la calotte dieue ayant été ficcessivement sommife à cette épreuve, le malade a été bien guéri.

Platerus déclare que, sachant qu'à Florence on prévenoit l'épilepsie dans les ensans, en leur brûlant le sommet de la tête d'àbord après leur naissance, il ne désapprouve pas qu'on en use de même dans les maladies rebelles dont la tête est le sége.

Fabrice d'Aquapendente a imaginé, pour faire cette opération, un cautère particulier, qu'on peut voir dans ses ouvrages, ainfi que dans l'arsenal de Scultet, auteur qui loue aussi beaucoup cette pratique.

Nik füit la méthode de Celfe pour le choix de la place oil il convient de faire, avec le cau-tère actuel , un trou affez profond. Frédéric Dear Acm raconte la guérifior d'une jeune aveugle, à Lea quelle un chirurgien enleva , par le moyen du leu, la première sable des sodt extane à la réunion des futures fagittales & coronales: mais comme cette gérifion ne parofiloit pas affez folide , un autre chirurgien brûla judqu'au diploé ; ce qui procura une large & épaiffe orfoliationi Malgré cela , il

[&]amp; für - tout la réunion des futures legitales & coronales. Plinfeurs ont ipécialement infifé fur la nécefité de faire penétrer le feu judques dans le milleu de l'épailiers de l'os; judqua diploé, & ils atteffent avoir obtenu, par cette pratique, des guérifios étonnaites. Séverin, entre autres, cite un particulier nommé François Défauges, gueri d'une migraine opioistre par le feu applique judqu'a l'os, à la réunion des fatures qu'on vient de défigner.

⁽¹⁾ M. de Haën se trompe dans cette conjecture; la peau est affec difficile à brûler dans toure son épatifieur, et l'application d'un seul se; que que vous qu'il soit, pottera bien au delà une vive chaleur, mais elle ne sera jamais destrudive pour toute l'épaisseur de la peau. (Note de M. POUTRAU.)

fallut revenir une troisième fois à l'application du feu, & alors la vue fut parfaitement rétablie. Cette pratique a eu uu égal fuccès, & contre la goutte sereine, & contre l'épilepsie.

De Sarbois, celèbre professeur de Vienne en Autriche, prétend que plus le cautère est ardent, moins il fait de douleur; il le recommande contre la phthisie, en l'appliquant sur le sommet de la tête, à la distance de la longueur du doigt étendu

depuis la racine du nez.

Hoffman l'approuve contre la goutte sereine, s'il est placé à la nuque ou sur le sommet de la

Purmann, très-célèbre chirurgien de Breslau, assure avoir opéré pat - là la guérison d'une fille épileptique, à qui on avoit fait une infinité d'autres remèdes faus fuccès ; & il paroît avoir eu souvent recours à cette brûlure.

Houlier, au chap. 1er. des maladies internes, écrit qu'on applique le cautère actuel fur le fommet de la tête, près des sutures; & Du-ret, en rapportant cette opinion d'Houlier, recommande le fer rouge.

Fallope reconnoît qu'on peut sans danger ap-pliquer le seu sur la tête, pourvu que ce ne soit

pas fur les futures mêmes.

Rivière fait mention des éloges que Gordon a donnés à cette pratique, & il y joint l'histoire d'un maniaque qui, ayant reçu à la tête un coup qui fit fracture, se trouva guéri, tant que la plaie resta ouverte : il la conseille en conséquence dans les douleurs de tête opiniâtres, ajoutant, d'après Platanus, que le feu ; appliqué aux tempes, est beaucoup plus efficace. Il parle enfuite d'un enfant épileptique qui avoit inutilement été purgé plusieurs fois , & qui avoit abondamment usé de toutes les plantes céphaliques. Le cautère sur la suture sagittale sut le seul remède efficace.

Lamb-Werde, cité par Scultet, a guéri, par le feu appliqué sur la suture sagittale, des douleurs de tête vénériennes. Et Scultet parle d'un jeune homme épileptique à qui il rendit la santé par ce moyen, qui fut précédé d'une incision transversale, entre les lèvres de laquelle il porta le feu affez avant, au point de réunion des futures

fagittale & coronale.

Voilà donc, continue M. de Haën, plus de quarante auteurs qui ont conseillé & pratiqué cette opération, sans qu'aucun ait rien dit sur les suites fâcheuses qu'elle peut avoir. Quelques-uns même ont affuré qu'il n'y avoit rien du tout à appréhender, quand même on brûleroit jufqu'à l'os, foit au travers des tégumens, foit après avoir mis à nu les futures mêmes, ou leur voisi-

En conséquence, ne voyant rien, en Médecine, qui fût étayé sur plus de suffrages & plus d'autorités, je regardai, ajoute le même auteur, comme un crime, la négligence d'y avoir recours,

contre les maladies rebelles ou réputées incurables : dans cette classe de maladies, on trouve d'abord les douleurs de tête obstinées avec migraine, l'épilepfie, & la goutte fereine. Or il y avoit dans l'hôpital de Vienne deux personnes attaquées de cette dernière maladie, & pour lesquelles on avoit inutilement employé, & le mercure, & le quinquina, & l'électricité, & les évacuans de toute espèce, & les topiques sur la tête, & les vésicatoires, & les sétons.

On fit donc choix, le 3 juin , de l'un des deux malades ; c'étoit un paysan âgé de douze ans, fort & robuste : sa goutte sereine avoit eu, suivant les apparences, pour cause une contusion à la tête. Il y avoit six mois qu'il étoit sujet à des vomissemens périodiques, toujours précédés de

douleurs violentes en cette partie (1).

Pour procéder à cette opération, on préféra la méthode qui met l'os à découvert (2), avant d'y appliquer le bouton de feu. M. Liber , qui l'exécuta , la tenoit de feu M. Laudes , trèshabile chirurgien, qui avoit toujours recommandé à ses disciples d'abandonner celle dans laquelle on applique le feu à travers de la peau entière , leur difant que la première avoit toujours été heureuse, au lieu que la feconde pouvoit être suivie de mouvemens couvulfifs.

Ainfi, le feu fut appliqué au travers d'une canule fur l'os mis à nu : la douleur , d'abord affez vive pendant les premières heures, se modéra ensuite; l'appétit survint, & le vomissement auquel le malade étoit sujet, ne parut qu'une seule fois. On eut tout à espérer jusqu'au quatrième jour, & ce jour-là même le pouls étoit régulier, l'appétit bon, point de douleur à la tête, à moins que le malade ne la remuât de côté & d'autre; & dans l'après - dîner, il affura qu'il se trouvoit fort bien : en effet , il n'avoit pas dans le pouls le moindre mouvement contre nature; mais il fe plaignoit de n'avoir rien encore gagné du côté de la vue. Au milieu de la muit suivante, il vomit, on s'aperçut d'un embarras dans la respiration; les gardes malades entendirent un râlement qui les alarma. Ils coururent, mais ce fut pour le voir expirer : il étoit sur la sin du quatième jour.

On avoit à cœur de connoître la cause d'une mort si inopinée; on trouva que l'impression du feu fur l'os étoit affez légère ; elle ne pénétroit pas jusqu'au diploé; cependant la dure-mère commençoit à entrer en suppuration dans l'endroit qui répondoit à cette impression extérieure du feu :

⁽¹⁾ Cette maladie, sans avoir recours au seu, n'auroit-elle pas pu être guérie par des incissons faites sur la partie même de la tête qui avoit été contuse? (Nore de M. POUTEAU.)

⁽²⁾ C'est celle qui est la moins utile & la seule dangereufe. (Note de M. POUTEAU.)

le cerveau étoit très-sain, mais les méninges étoient

par-tout très-enflammées.

Quelque légère que fût cette impression, elle s'étoit pourtant étenduc jusqu'à la dure & à la pie-mère. La face interne de l'os en avoit été fêlée à deux lignes de distance du contact par le fer rouge, & le crâne se trouva en cet endroit très-mince, & d'une transparence qui n'est pas ordinaire.

Du reste, on ne découvrit ni dans le cerveau en général, ni dans les nerfs optiques en particulier , rien qui pût indiquer les causes de la goute sereine (1). La même opération faite le lendemain de celle qu'on vient de décrire, à une fille de vingt ans, pour la même maladie, n'eut d'abord rien de plus orageux; & la même catastrophe arriva le cinquième jour, après quelques mouvemens convultifs dans le vitage. Cette fille avoit, ainsi que le garçon, des vomissemens, quoiqu'elle n'eût point reçu de coup à la tête ; l'ouverture du crâne fit voir à pen près les mêmes particularités, relativement à l'effet du feu, quoique l'os touché par le fer rouge fût beaucoup plus épais. Mais on crut trouver les causes de la cécité dans une matière ressemblante en partie à de la chaux, en partie à de la bouillie qui rempliffoit l'entonnoir, lequel avoit jusqu'à neuf lignes de diamè-tre. Cet entonnoir étoit de plus adhérent avec la pie-mère qui enveloppe les nerfs optiques , & il pressoit sur la jonction de ces ners suffisamment pour paroître devoir en altérer les fonctions; il y a toute apparence que, quand cette fille ne feroit pas morte, elle feroit reftée aveugle.

J'omets, dit M. Pouteau, plusieurs circonstances qu'il faut lire dans l'onvrage même de M. de Haën; mais je ferai observer que la fille ne se plaignoit point de douleur à la tête avant l'opération; que dans la poitrine de l'un & de l'autre cadavre, on trouva la plus forte & la plus exacte adhérence de tous les poumons, foit de lobe à lobe, foit avec toute l'étendue de la plèvre ; adhérence qu'aucun symptôme n'auroit pu faire soupçonner, ni ayant ni

après l'opération. Dans la fille, ainst que dans le garçon, le bas de l'œsophage & l'orifice supérieur de l'estomac avoient une ampleur double de celle qui leur est naturelle. Le pylore de la sille étoit au contraire fi refferré, qu'il auroit à peine reçu une plume à écrire. Ce symptôme étoit un effet spasmodique du feu sur la tête; car le lendemain ce resserrement ne subsistoit plus, & il étoit le produit, ainsi que l'observe M. de Haën , de ces mouvevemens spasmodiques qui survivent à la mort même.

Un jeune homme de trente ans avoit reçu un coup sur le sommet de la tête : la plaie ne put

Cette observation me fit espérer le même avantage pour un épileptique auquel on avoit déjà administré un grand nombre de prétendus spécifiques. La pierre à cautère ayant mis l'os à découvert, & les retours épileptiques n'étant pas moins fréquens, je crus , dit M. Pouteau , devoir suivre les confeils de Celfe, dont les écrits étoient pour lors fous ma main. En conféquence, je touchai l'os avec un bouton de fer rouge , & le malade ne se plaignit pas que cette brûlure lui eût laissé une sensation facheuse; il mourut néanmoins le troisième jour , après un assoupissement de vingtquatre heures.

L'ouverture du crâne montra une suppuration commencée entre la dure-mère & l'os , & une inflammation qui occupoit au large cette membrane, ainsi que la pie-mère. Je ne poussai pas plus loin mes recherches, dit M. Pouteau, & j'en eus Ie plus fensible regret, vu l'adhérence aussi universelle qu'intime des poumons avec toutes les parties environnantes, trouvée dans les deux malades de M. de Haën; adhérence qui se seroit peut-être, ajoutet-il, également montrée dans celui-ci, fi, comme on est en droit de le soupçonner, elle a été l'ouvrage de l'action réelle du feu fur la tête, & de l'action lympathique de ce stimulant sur la poitrine. J'ai cherché à réparer cette emission, continue M. Pouteau, en priant M. Carrel, qui remplit dignement la place de chirurgien principal du grand hôtel-dieu de Lyon, de faire sur deux chiens ces expériences. Mais quoiqu'on ait réitéré à plusieurs reprises l'application du fer rouge sur la réunion des sutures sagittales & coronales mises à nu; quoique le rouge de ce fer ait chaque fois été des plus vifs & appliqué avec force, on n'a pu parvenir à faire périr aucun de ces chiens, pas même à les rendre malades ; un d'eux seulement parut un peu étourdi pendant quelques heures, & refusa la viande; mais bientôt il revint à son état naturel.

Ces animaux anrojent-ils le crâne beaucoup plus épais sur le sommet de la tête que les hommes? C'est ce que je n'ai pas vérissé (1). Quoi qu'il en soit,

être cicatrifée qu'au bout d'un an. Aufli-tôt que la cicatrice fut close, le malade fut attaqué d'accès épileptiques qui devenoient toujours plus fréquens. Il passa dans cet état une année, à la fin de laquelle il vint à l'hôpital de Lyon. Je rouvris la cicatrice, continue M. Pouteau, parle moyen de la pierre à cautère. Depuis ce jour, les accès épileptiques ne reparurent plus; il y eut une légère exfoliation, & je recommandai au malade d'entretenir cette plaie par le moyen d'un pois ; le chirurgien auquel j'en avois confié le pansement, ayant essayé de laisser de nouveau se former la cicatrice . l'épilepsie reparut, pour disparoître par une seconde application du caustique.

⁽¹⁾ Ceci donne un nouveau poids à ce qui a été dit dans la note précédente sur la cause toute extérieure de cette goutte serienc, survenue après une violente contusion à la tête, (Note de M. POUTEAU.)

⁽¹⁾ Cette réflexion eft de M. Pouteau, J'ajoute ici,

on n'en doit pas moins conclure que l'impression du feu, appliqué immédiatement sur les os de la tête, passe trop facilement & trop vivement jusqu'à la dure-mère, & qu'il ne faut jamais y avoir recours pour aucun des cas marqués dans les cita-tions de M. de Haën.

Mais gardons-nous d'outrer les conféquences, & de proscrire toute application du feu sur la tête; car ce moyen de guérir, sagement administré , est un des plus puissans qu'on puisse mettre en œuvre. S'il a été si funeste aux deux malades de M. de Haën & au mien , c'est que , de tous les procédés des anciens pour cette application, nous avions par malheur suivi celui qu'il falloit éviter , qui est de mettre l'os à nu , pour le toucher immédiatement avec le fer rouge (1) ».

Les faits que nous venons de rapporter justifient , jusqu'à un certain point , l'avis de Sanctorius-Sanctorius, & de Zecchius, qui se sont élevés contre l'application du cautère actuel dans les eudroits des sutures , & dans ceux où l'offisication eft en même temps plus longue à s'achever en-tièrement, comme sur la région syncipitale. Elles prouvent encore que, dans quelque cas, que ce soit, on doit scrupuleusement s'abstenir de faire pénétre le feu trop profondément sur le crane. Les observations suivantes, dont nous sommes aussi redevables à M. Pouteau (2), feront voir qu'en cautérisant la tête avec des substances embrasées moins actives que le fer rouge; par exemple, en suivant le procédé des égyptiens, on n'a pas à craindre qu'il en résulte sur les organes essentiels à la vie, les suites funestes que nous venons de rapporter , quand même l'action du feu pénétreroit jusqu'au crâne.

Observations propres à démontrer qu'on ne court point, en suivant la méthode des égyptiens , le même danger que lorsqu'on se sert du fer rouge pour cautériser la tête.

Iere, OBSERVATION.

Goutte fereine.

« M. Cologne, maître en Chirurgie à Bourgoin, petite ville du Dauphiné, m'envoya, au printemps de 1772, un maréchal ferrant de la même ville, attaqué de la goutte sereine, avec de violens maux de tête : il avoit à peu près soixante ans. L'ayant déterminé à souffrir l'application du feu sur le sommet de la tête , après avoir fait rafer les cheveux dans une étendue convenable, je fis brûler ûn cylindre de coton à la réunion des sutures sagittale & coronale. Un emplatre noir fut tout l'appareil; & ausli-tôt après je renvoyai le malade à son auberge, distante de cinq à fix cents pas , lui recommandant de se contenter de quelques foupes pour tout aliment. Vingt-quatre heures après, le malade revint, trèscontent de ce que son mal de tête étoit dissipé, & fur-tout de ce que , passant au soleil , il avoit pu débrouiller quelques mots d'une lettre qu'il avoit tirée de sa poche. J'ai ignoré les suites ultérieures de cette brûlure, relativement à ses bons effets; mais la ceffation subite de la douleur de tête habituelle étoit bien propre à écarter toute tete naoituelle etori oteu propie cerainte de voir des accidens pareils à ceux qui avoient fuivi l'application du fer sur les os de la tête mis à nu. L'observation qui suit sera beaucoup plus amplement détaillée, & fans doute plus concluante ».

II. OBSERVATION.

Epilepfie.

« Jeanne Burel, femme d'un ouvrier en soie, demeurant quai Saint-Benoît à Lyon, dans la maison des dames de Saint-Benoît, sut mariée à dixneuf ans ; à vingt , les règles parurent pour la première fois , & en petite quantité : depuisce temps , elle n'a eu que des pertes blanches; elle a toujonrs été stérile, & sujette à des attaques d'épilepfie,

Elle croît que si l'évacuation périodique de son fexe ne s'est montrée chez elle qu'une fois en sa vie, c'est qu'étant dans cette époque critique, elle eut l'imprudence de traverser une rivière les jambes dans l'eau , & ayant d'ailleurs affez chaud, après une marche de quatre lieues. Aussi fut-elle bientôt affaillie par des douleurs dans les reins, avec des urines quelquefois teintes de fang, & par des douleurs de rhumatifine très-aigues dans le bras & le côté droit.

Le 17 septembre 1771, je fis brûler fur le sommet de la tête de cette femme , dans l'endroit désigné par Celfe, un cylindre de coton du diamètre d'un écu de trois livres; elle avoit alors trente-fix ans, & les premiers accès épileptiques datoient du mois de novembre 1756.

Le 18, après un sommeil beaucoup plus tranquille qu'à l'ordinaire, car son mari se plaignoit d'une agitation de sa part qui le réveilloit souvent en surfaut, sa tête se trouva moins obsédée des douleurs habituelles , & fur-tout d'une forte d'hébétitude, qu'à fon réveil la malade défignoit par le mot de pefanteur.

La tête ayant été très-long-temps à nu pendant la brúlure, il furvint un rhume de cerveau, pendant

d'après mes proprès recherches, que cette région du erîne ell en gintral beaucoup plus épaille dans les quadrupédes que dans t'homme (V. D.). (1) (Girs, poffis de Pouteus, tome 2, fur les avantages Ce les inconvisues du fur vouge oppliqué fur le format de la têle, p.y o fur. (2) (Girs, pofis e. 2, p. 55 & fuir,

lequel le mari s'aperçut de quelques retours de ces mouvemens qui agitoient, comme on l'a dit, sa femme pendant le sommeil : ces mouvemens

ont cessé avec ce rhume.

A la chite de l'estare , l'os s'est montes à découvert dans une surface égale à celle ducylindre: la suppuration a été long remps & fanieuse & abondante; tant qué les a duré, la faute à dés parfilte. La cientine achevée, la tête n'a pas été auss libre , mais les accès épileptiques ne sont par revenus. Le malace, d'allieurs, m'a (i) affuré que si quelque accès reparoissoit, elle reviendroit fans peine au feu.

J'ecris ceci en juin 1773; cette cicatrice, au refte, n'a été close qu'après trois mois, & il y a eu une exfoliation assez épaisse de la première

table de l'os (2) ».

Ces deux dernières observations , comparées avec les trois précédentes, démontent bien clairement que les anciens ont eu raison de préfere les cautères les moins actifs lorsqu'ils avoient des parties essentielles à ménager ; avantage que précentent incontrelablement les diversementes un contrelablement les diversementes faires encore de nos jours par la plant des nations de l'Afrique & de l'Afrè , & dont je rendrai successivement un compte déntillé.

2º. Procédé des égyptiens modernes (3).

La seule espèce de cautère actuel qui soit en usage parmi les égyptiens, consiste à brâler sur la partie où l'on se propose de faire l'adustion, une petite pyramide formée avec une suffisante quantité de coton & une le bandelette de linge. Cette bandelette est longue d'une coudée sur une largeur de trois doigts; elle sert à envelopper le coton; on affujettit enfuite le tout avec un fil de soie, ou, comme le recommande M. Pouteau, on arrête la bandelette par quelques points d'aiguille. Le cône, ou la pyramide, qui résulte de cette structure, a une demi - coudée de hauteur : élévation três-confidérable , puisque la plus petite coudée est d'un pied & demi. Volentesque (xgyptii) inurere aliquam partem corporis, fununt lineam petiam, cubiti longitudine lutitudineque trium digitorum, atque goffypii juf-sam quantitatem; quod totum linea prædicta petia involvent, ac filo ferico ligane ad formam pyramidis, ipsiusque latiorem extremitatem urendæ parti applicant, probeque cuti adærere student; alterumque caput vel extremum . . . , quod

femi-cubiti longitudine à cute distat, imprimis succendentes ignitut, comburique permittunt quousque fassiculus ille en linea petià aique gostypio omnino erematus sit. (PROS. ALP. loco citato.)

La manière de placer cette pyramide & d'y mettre le feu, ef hoon la même que celle que les japonois fuivent dans l'application du mora. Cett par fa baic qu'elle doit être pofee. fig : les chairs; l'opérateur, ou un aide, la majnifient en place, s'il est befoin, avec des pinces 30 en allume enfoite le fommet, & elle continue de brdler jufqu'à ce qu'elle foit entièrement confinnée.

Pendant tout le temps que dure la combuffion de la pyramide, on touche les environs de la brúlure avec une pièce de fer, dont la francheur fert à empêcher qu'une chaleur trop vive n'y détermine une trop forte inflammation.

Le pansement des escarres se fait ensuite avec

la moelle des animaux,

Il ne faut pas croire, dit Prosper-Alpin, que cette manicée ce artérifer notori pratiquée que dans l'Erypte. Les arabes, ajoute-t-il, a imoins ceur qui habitent sous des tentes, & généralement tous ceur du défeir, n'en sirvent pas d'autre, & ils y ont même très-souvent eccours. On verra, par les détails dans lesques s'entrerai au sûpte de la méthode admite par ces dernies peuples, détails qui mont été founts par Kampsfer (1), ou que cette affertion est peu soudée, ou qu'un moins, indépendamment du poccéde dont il vient d'être fait mention, ils en ont encore un autre, qui en differe à la vécilé très-peu.

3°. Méthode de plusieurs nations barbares.

Plusieurs nations barbares , assure également Prosper-Alpin, suivent la méthode des égyptiens ; mais ils l'ont simplisée. Parmi eux l'adustion (e fait avec de petits rouleaux de linge qu'on brûle sur les parties.

4°. Méshode des arabes, des perfes, & d'une partie des peuples du Mogol.

α Ea Arabie , en Períc , & dans toutes les conrtrées de l'empire du Mogol, où la religion de » Mahomet a pénétré , on n'emploie , dit Kampfer , pour faire l'application du feu dans les » maladies qui exigent ce genre de fecours , qu'un » morceau de toile de coton colorée en bleu par » le pafiel. On forme avec cette toile un cylinde très-ferré , de deux pouces de longueur fur » un demi-pouce de largeur. On pole ce cylindre fur l'endoit qui doit être brûlê ; l'on met

(1) Amemitat, exotic. Fascicul iii , pag. 189, Lemgoviz ,

1712, in-4°.

⁽i) M. Poutcau,

⁽²⁾ Tiré des Œuv. posth. de Pouteau, t. 2, p. 55 & fuiv.

⁽³⁾ Voyer dans Prosper - Alpin , De Medicina agypstorum , p. 97 & suiv. Paris , 1646 , in-4°. MEDECINE. Tome I.

p le feu au sommet , & on laisse ensuite le cy-» lindre se consumer entièrement sur la partie.

210

» Le long espace de temps employé pour cette » opération, la rend, dit Kæmpser, presque in-» supportable : elle dure un quart d'heure, quel-» quefois plus; quelquefois les châirs se trouvent » brûlees à une telle profondeur, qu'il en réfulte

» un ulcère incurable. " » Après l'opération, on fait sur l'escarre des

» onctions que l'on répète chaque jour. » J'ai parlé, continue Kæmpfer, du pastel qui » sert à teindre en bleu la toile de coton dont » on fait le cylindre, parce que les arabes, ap-» puyés sur l'expérience de plusieurs siècles , prén tendent que le suc de cette plante ajoute aux » bons effets du feu ».

5°. Méthode des indiens , des malaies , des habitans de l'île de Java, du royaume de Siam, & des autres nations voifines.

« Les bramines , ou les philosophes de l'Inde , » persuadés que les maladies ne dépendent point » d'une cause unique, emploient dans leur traip tement plusieurs sortes de cautères actuels, qu'ils » ont. soin d'accommoder aux divers symptômes » qui se présentent à combattre. Jamais, dit » Kæmpfer , ils ne communiquent aux étrangers » les connoiffances qu'ils ont fur ce point. On » fait seulement que le procédé le plus ordinaire » parmi eux pour pratiquer l'aduftion , confifte » à brûler fur la partie qui doit éprouver l'action » du feu , la moelle d'un gros jonc qui croît dans les » marais de ces contrées. Toute espèce de jonc » est également bonne pour cette opération , pourvu » que la tige en soit épaisse ; on imbibe cette » moelle d'huile de lasame (1), & on s'en ser » ensuite, dit Kæmpser, à la manière accoutu-» mée », c'est-à-dire, très - vraisemblablement, comme les autres orientanx & les égyptiens , dont j'ai décrit ci-dessus la méthode, en plaçant un bout de la mêche de jonc sur les chairs, & allumant après cela l'extrémité opposée.

Telle est la relation exacte, qu'on trouve dans Kæmpfer , de la manière de cautériser la plus employée parmi les brames. On doit regretter que cet auteur ne soit pas entré dans de plus grands détails sur cet objet important : il seroit sur-tout 6º. Méthode des chinois, des japonois, & de plusieurs autres nations voisines. (le moxa.)

La plupart des peuples orientaux établis au delà du Gange, tels sur-tout que les chinois & les japonois, n'emploient, pour faire l'aduftion, qu'une forte de duvet ou d'étoupe légère, qu'on brûle fur les parties, & qui est connue dans ces pays fous le nom de moxa. Cette étoupe est mollette ; elle s'allume très-facilement ; elle brûle avec lenteur, & fans jeter la moindre flamêche; & il ne réfulte de sa combustion qu'un degré de feu très-modéré.

On retire le moxa des feuilles desféchées d'armoife (artemisia lati-folia). Il faut recueillir cette plante pendant que ses tiges sont encore jeunes; c'est-à-dire vers les premiers jours du mois de juin , & rarement fur la fin de mai , pour les pays dont il est ici question. On en fait la récolte de grand matin, pendant que la plante est encore chargée de l'humidité de la muit; on la fuspend ensite à l'air libre; du côté occidental de la maison, & on ne l'en ôte point qu'elle ne foit parfaitement séchée : quand son dessechement est achevé, on la conserve suspendue au plancher le plus long-temps qu'il est possible, parce que le duvet qu'on en retire passe pour être d'autant meilleur & plus tendre, que l'armoife a été gardée plus de temps après sa dessication; & l'on voit, pour cette raison, des personnes qui en ont de dix années. Ce sont, comme nous avons déjà dit, les feuilles ainsi desséchées de cette plante, qui fournissent le moxa; & voici comme on l'en retire. On les broye rudement dans un mortier jusqu'à ce qu'elles foient réduites en une étoupe groffiere; on secone alors cette étoupe, on la frotte pen-dant un certain temps entre les mains, pour en féparer les côtes & les fibres les plus dures ; lorfqu'elle en a été débarraffée, elle se trouve dans l'état de mollesse qui est propre au moxa.

L'application s'en fait à peu près comme les égyptiens, les arabes, les bramines, & les autres peuples orientaux ont coutume de procéder dans les méthodes analogues qu'ils ont adoptées. On roule , dit Kampfer (1), entre les doigts un peu de coton d'armoife , & on en forme un cone de près d'un pouce de hauteur, sur une base un peu

à défirer qu'il ent indiqué avec précision quelles doivent être les dimensions de la mêche de jone qui sert à brûler les parties : le silence absolu qu'il a gardé sur ce point, pourroit exposer ceux qui voudroient éprouver cette méthode, à des mépriles fâcheuses.

⁽x) Toure espèce d'huile ordinaire semble pouvois remplacer uti'ement celle de Sefame dans cette opération. Les bramines ne préférent cette dendrèce, que parce qu'elle cêt à plus commune dans-leur pays, Ifsoffic en effer, pour le bur qu'on se proposé, que la mêche soir imbilée d'une matète huite-sie qui factite sie combustion, & c'est à quoi sont généralement propres toutes les matières graffes & huileufes, comme le prouve l'ufage journalier que l'on fait, dans plusieurs provinces, de la moelle de jone, pour former les mêches des lampes.

moins large. Suivant Ten-Rhyne (1), ces cônes ou ces petites pyramides excèdent peu le volume d'un pois; quelquefois, ajoute ce dernier auteur, afin que l'étoupe fasse un massif plus compact & plus uni, on l'enveloppe de papier, & on la comprime dans la maiu; ensuite on en coupe des globules gros environ comme deux plumes à écrire ; & l'on s'en sert pour pratiquer l'adustion ; c'est-à-dire qu'on les applique, avec l'extrémité des doigts, fur l'endroit malade ou douloureux que l'on se propose de brûler. Quelquefois, observe Kæmpfer, on mouille la base du cône avec un peu de falive, avant de le placer sur la partie. Après qu'on a placé l'étoupe, on met le feu à son fommet par le moyen d'une petite allumette ou d'un morceau de bois réfineux, ou d'autres fubstances odorantes, & le plus fouvent à l'aide d'une simple petite baguette ou d'une paille. Le feu, dit Ten-Rhyne, ne gagnant l'étoupe qu'avec affez de lenteur, ne la réduit pas entiérement en cendre ; il reste à sa base un petit segment, de manière que l'épiderme est détaché sans violence, & qu'il s'y élève une petite vessie; le plus souvent la trace du feu n'est qu'une tache cendrée : il attire à vue d'œil, continue-t-il, les humeurs acres , & il les absorbe de manière qu'elles sont totalement consumées sans que le tissu de la peau soit détruit. Au reste, il est rare qu'on se contente de faire sur les parties une seule application de moxa : le feu n'a pas plutôt confumé le premier cône, qu'on le remplace fur le champ par un fecond, & ainfi fuccessivement, suivant l'ordonnance de celui qui a prescrit l'opération (1), ou selon que les douleurs tardent plus ou moins à cesser de se faire ressentir. En général, dans les personnes foibles & délicates , l'opération ne le réitère communément que trois fois. Lorsque les malades sont forts & charms, ou que le principe morbifique est profondément caché, comme dans la sciatique, on la répète dix, vingt fois, & même plus, suivant l'intensité du mal, ou jusqu'à ce que les matières peccantes cèdent enfin à l'activité du feu.

Le lendemain de l'opération, celui qui l'a faite, dit Kæmpfer, a foin de viliter les endroits bru-

lés. Si la suppuration n'est pas déjà établie, il en tire un mauvais augure; & dans ce cas il s'attache à la favoriser par l'usage des emplatres. Il est difficile de décider si cette méthode de panser les escarres est très-répandué; mais Ten-Rhyne nous apprend qu'il en existe une autre, qui paroît même être plus généralement suivie. Après l'application du mona, dit cet auteur, le topique vulgaire des paysans japonois est la feuille de plantain légèrement fance par l'action du feu, ou amortie entre les mains. Si cette feuille est appliquée humide & chaude par son côté nerveux, elle fait suinter une sérosité semblable à celle que produit notre cautère. Si on l'appliqué, au contraire, par le côté lisse, la plaie se ferme bientôt, sans laisser de cicatrice remarquable : lorsque , ajoute tout de fuite Ten - Rhyne , les japonois ne prennent pas cette précaution, la plaie se couvre de chairs fongueuses qui produisent un pus sanieux, d'où résultent des cicatrices difformes. Il ne faut pas , continue encore cet auteur , précipiter la' châte de l'escarre, quoiqu'elle ait peu d'adhérence, mais en confier le foin à la nature, & laisser la matière purulente s'écouler à loifir.

Obfervons ici que les premiers jours après l'application du mora, on touche à plutieurs repirés, dit Ten Rhyne, la partie cautérific avec le bout doigt, ou avec un linge propre, tempé dans de l'eau-chaude l'égérement marinée, pour prévanir la fièrre & l'infammation. On remarque que, par ce moyen, la férofité purulente s'échappe plutôt & plus fûtement de la partie ulcérée.

Les médecins de la Chine & du Japon diffuguent, par des figures fingulières, qui hont partie de leur art, les endroits ou doit le faire l'application du mova, & & ell' fur-fout en cela que sonfife leur (gience & leur habileté, ces figures, qui font grawés fur des planches, futeut, dit-on, c'àbord compofées par un habile Médecin chinois, nommé Oyr, fous le règne de la famille Nonojo, qui est de l'antiquité la plus reculle. L'arts ave celui d'appliquer le movan, on a réuni dans ces mèmes planches l'indication précife des divers endrois de tons : ceux ; par exemple, qu'il faut pique, font défigués par des points verts, & ceux qu'il s'agit de builler, par des points verts, & ceux qu'il s'agit de builler, par des points verts, & ceux qu'il s'agit de builler, par des points verts, & ceux qu'il s'agit de builler, par des points verts, & ceux qu'il s'agit de builler, par des points verts.

Nous nous contenterons de remarquer ici, d'après Kampfer, que les règles les plus genérales, pour pratiquer convenablement l'application du mora, confident éviter, autant qu'il elt poffible, de la fairc fur le puffige des nerts, des tendons, ces artères, & de sevienes. Le malade doit de plus garder, pendant l'opération, la fituation qu'il avoit lorigu'on a vifile les endroits où on a arteté de la

(1) Voyez à ce sujet l'ouvrage de M. Dujardin, intirulé Histoire de la Chirurgie. Tom. 1.

(a) L'ar d'applique le moza & celui de l'acupuneture, caunis entemble, forment il a Chine, au Japon, è parai les autres nazions vositines qui one adopte ce conficiente, que pode/forn paracitilere, indépen ainte en destinatores de la contrata de l'activité de la contrata de la companie de la recherche des cualte des redafeites, a s'occuparte de la recherche des cualte des redadies, & fus-tout a bien discreminer les parties fur lefquelles l'autre pour le la recherche des cualte des redadies, d'art-tout a bien discreminer les parties fur lefquelles la flux portre l'en ou pratique! Paraponalure, ainsi que l'enombre de foit qu'où out répéter ets opérations, ou la profonate indiqu'à lasquelle or doit fire agit le feu on profonates indiqu'à lasquelle or doit fire agit le feu on profonate indiqu'à lasquelle or doit fire agit le feu on des opérations. & four ordinatement afterines à digire les ordonnances des premittes, Pory Accupantures, pratiquer; & si c'est par hasard sur les jambes qu'on se propose de porter le seu, il saut que l'opéré tienne ses pieds dans un bajn d'eau chaude,

Nous invitons à voir dans Kæmpfer & dans Ten-Rhyne, ou même dans l'hilfoure de la Chirusgie, par M. Dujardin , les figures dans lefaulles tous ces détails font repétentés , & qui fe trouvent gravées fur les bouisques des experts qui exercent ces opérations. Kæmpfer nous apprend que les copies en font d'ailleurs 6 multiplées au Japon & à la Chine, que les librais & les empiriques de ces contreès en font une fonte de commerce.

Des maladies dans le traitement desquelles les diverses nations indiquées ci-dessus font encore de nos jours un usage familier de l'adustion, & des parties sur lesquelles ces peuples appliquent le seu.

Les maladies pour la guérifica desquelles les penejes de l'Afrique & de l'Afric font encore de nos jours un ufage familier de l'Adultion, font généralement les mêmes que celles contre lesquelles. Hippocrate & tous les autres médecins, foit grees, alution ou arabes, qui font venus aprels lui, ont recommandé ce moyen de guérir, & dans un grand nombre de cas, on retrouve la plus grande conformité entre les endroits que le père de la Médecice a recommandés de biller, & ceux que ces différens peuples u'ont cesté de cautérifer depuis une lougse útité de fécèles.

Chez les égyptiens & les arabes (1).

Le cautère actuel et une forte de panacée entre les mains des égyptiens », & tiro tott des arabes (a). Ce moyer de guérir est tellement employé, & si dunier fellement répandu parrie our, qu'il y a peu de personnes, dans ces deux nations, qui n'en portent des marques. Ils out recours à l'adufficio contre un grand nombre de maladies , mais particulièrement pour guérir les douleurs invértées à particulière ment pour guérir les douleurs invértées à tendant les attendations , ou dans quelque autre partie qu'elles aient leur fâge. Il n'y à point, suivant est peutjes, de remède companable à celui-l'al, pour

diffiper toute forte de fluxions, même celles qui sont souvent le résultat accidentel d'une intempérie froide. Dans la goutte sciatique, ils ne se contentent pas de faire plusieurs brûlures sur l'articulation; ils les multiplient encore sur la cuisse. Its font auffi le plus grand cas de ce remède, pour écarter les accès de la goutte, tant des mains que des pieds; mais alors ils veulent qu'on n'artende point qu'elle ait formé des tophus dans ces parties. Dans cette maladie, ils recommandent de porter le feu sur les jointures mêmes, & de brûler les veines qui s'y rencontrent. Quand la douleur occupe l'articulation du gros orteil avec le pied , ils pratiquent l'aduftion entre cet orteil & l'index. Les égyptiens & les arabes ne le contentent pas de brûler les parties tourmentées de douleurs ou de fluxions humorales; ils cautérifent encore celles qui ont une liaison particulière avec elles, ou dans lefquelles ils croient apercevoir la fource des humeurs qui caufent ces maladies : ainfi , dans toutes les affections chroniques ou fluxionnaires des organes destinés à la respiration, dans un grand nombre de celles qui attaquent certaines parties du visage ou de la bouche; on applique le seu sur la tête; & cette application y est répétée en cinq endroits différens, dans la région syncipitale, sur le vertex, à l'occiput , & derrière chaque oreille : on fuit a roctiful, a definer chaque of the contact partique pour guérir les différentes affections comateuses, telles que l'épilepsie, la paralysie, l'apoplexie, le vertige, la folie, la perfanteur de tête, la stupeur, l'imbécillité, & dans tous les cas où le sommeil devient trop prolongé; on la fuit encore dans les fluxions (lippitudines) invétérées des yeux, & généralement dans toutes les maladies chroniques de cet organe. Dans les douleurs vives des yeux, des oreilles, & des dents, l'aduftion est faite sur les tempes; on la pratique au contraire immédiatement sur les parties souffrantes, dans les douleurs périodiques des dents , lorsqu'elles sont atteintes d'ébranlement, de carie ; & pour rémédier à la pourriture des gencives. Dans la fimple opprefion causée par des engorgemens pituiteux de la trachée artère ou dit poumon, on se contente d'appliquer le seu sur la poitrine; mais fi le malade crache le fang, on l'applique de plus fur la tête. Les phthyfiques, & ceux qui crachent le pus, ne font brûles qu'à la poitrine & au dos (1): on fait dans ces régions trois ou cinq escarres, dont on entretient ensuite long-

⁽¹⁾ Extrait de Prosper-Alpin. (De Medicina Egyptorium, loco citato.)

⁽a) Les arabes, particulièrement coux du défert, dans la vie erraine qu'ils mânent, doiven être comparés à ces hordes de frydhes qu'Hipporates gapelle Nomades, Sequi, divanta lui a juba que aux affections chamadianes for foient man plus fréquent utige du feu pour s'en délivre. Ceft aufi à caut de l'emploit est étamiléer, qu'en font les arabes, que quelques-uns ini ont donné le nom de brillare arabigus, affia arabica.

^()) Profeet Alpin a vu au Caire une personne arraquie d'ahme depuis un grand nombre d'aimées, 8c préque déjà reduite à Pétar de phityfie, majgré un grand nombre de rendées qu'on lui avois adminifiers, guérir de cette maladie par la feule application du feu, ovelle fe fis faire en trois endroite de la poirtine, fuivant le procédé des égyptiens, ayant eu foin de tenie enfluis long-semps les plaise ouvertes.

temps la suppuration. Ceux qui ont l'estomac froid, humide, fatigué par des affections venteuses, se guérissent encore par le moyen de l'adustion. Dans les cas d'induration ou d'engorgement, foit au foic, ou à la rate , les malades éprouvent un grand soulagement en se faisant brûler dans ces régions. Les Egyptiens, continue Prosper - Alpin, ne retirent pas moins d'avantage de l'application du feu pour se guérir de l'hydropisse ascite (1): cette application, ajoute-t-il, peut se faire alors dans diverses parties de l'abdomen, & même des extrémités inférieures. Les uns, par exemple, la font en trois endroits au-deffous du nombril; d'autres la pratiquent sur la région de l'estomac, sur celle du foie, sur celle de la rate & sous le nombril en même temps; quelquefois c'est sous les malléoles (fub malleolis vel claviculis pedum), ou aux deux côtés des genoux , ou sur les jambes mêmes qu'on fait l'opération : mais dans tous ces cas on conserve soigneusement les ulcères ouverts, pour donuer aux eaux la facilité de s'écouler. Ce n'est pas seulement pour tarir les épanchemens d'eau formés dans le bas ventre, que les égyptiens & les arabes ont recours à l'adustion; ce procédé ne leur réuflit pas moins dans l'hydrocèle & dans les engorgemens œdémateux. Ils la regardent comme spécifique pour le traitement des tumeurs froides ou indolentes, lors même qu'elles font'skirrheuses. A l'égard des cancers, les égyptiens, dit Prosper · Alpin , en guérissent très-peu par le moyen de leurs pyramides, ou fuivant leur méthode de pratiquer l'adustion : ils ne réussissent à dissiper cette maladie, qu'autant que la tumeur est nouvelle, peu volumineuse, & qu'elle n'a pas encore atteint l'état de cancer occulte.

Les hernies doivent, selon Prosper-Alpin, être comptées au nombre des affections que ces peuples guérissent par l'application du feu (2): cet auteur assure en avoir vu plusieurs exemples.

Nous avons déjà dit qu'ils emploient communément ce moyen dans toutes les affections douloureuses rhumatisantes ou invétérées ; il faut ajouter que, lorsque le mal occupe le cou, le dos, les lombes, ou quelque articulation, c'est dans la région même du cou, sur l'épine du dos, aux reins, en un mot sur les parties souffrantes qu'on doit appliquer immédiatement le feu.

Observations extraites des œuvres posthumes de M. Pouteau (1) sur les avantages du seu égyptien appliqué, immédiatement sur les parties attaquées de douleurs rhumatifmales, fixes & invérérées.

Iere. OBSERVATION.

« Jean Diondet, âgé de quarante-fix ans, de Vienne en Dauphiné, reffentit subitement, le premier juin 1752, une douleur au haut de la cuisse gauche, vers le grand trochanter. Cette douleur, suivant la manière de s'exprimer du malade, étoit dans l'os même , en s'étendant sur le dehors de la cuiffe jusqu'au talon. On n'avoit négligé aucun des moyens ufités contre cette maladie , & recommandés par les meilleurs praticiens; mais ils ne produifirent aucun effet falutaire; ils déplacérent seulement un peu la douleur, qui fixa sa plus grande force entre le grand trochanter & la crète de l'os des îles, en s'étendant néanmoins sur toute la partie externe de la cuisse & fur la jambe jufqu'à la malléole externe.

On avoit fait appliquer pendant plusieurs jours des cataplasmes anodins, ce qui avoit paru déterminer un engorgement affez étendu & ccdémateux, dans lequel le doigt laissoit une dépression lente à se relever (2). Tel étoit l'état du malade, lorsqu'on l'apporta dans le grand hôtel-dieu de Lyon le dernier jour de juillet 1752. Tourmenté, depuis le commencement de sa maladie par des douleurs continuelles , il ne dormoit point , il se plaignoit de reffentir fréquemment des frissons dans les extrémités inférieures. Le médecin ordinaire de cet hôpital prescrivit quelques remèdes intérieurs , & je fis (3) appliquer sur la cuisse œdémateuse des cataplasmes de roses & de mie de pain cuites dans, du gros vin. Ce topique étant fans effet, je proposai au malade un remede auquel la violence seuse des douleurs qu'il ressentoit pouvoit le déterminer, & que je ne connoissois alors que par les éloges pompeux que lui a prodigués l'antiquité. Ce remède confistoit à placer sur la cuisse un cylindre de coton enflammé au sommet, & à le laisser brûler jusqu'à sa base. La facilité avec laquelle cette proposition sut acceptée m'étonna; & tout de suite , en présence de M. Pottot , d'un administrateur de l'hôtel-dieu , & de M. Parra , prêtre-économe de cette maison (3), je plaçai

⁽¹⁾ Dans certaines circonstances, ils emploient encore, contre cette maladie, de même que contre l'Psydtocele, & en ginéral pour diffiper toutes fortes d'enflures code-mutedies, l'afage des cauffiques proprement dits, à l'aide desquels ils ouvrent des égouts qui suppléent à l'adus-tion de la la contra de la contra de l'adus-

⁽²⁾ Quelquefois, ajoute cet auteur, les égyptiens se fervent du cautere potentiel, ou des caustiques proprement dits, dans la même intention, & avec autant de

⁽¹⁾ Tom. 1, pag. 202 & fuiv. (2) Un pareil engorgement n'annonçoit-il point, con-jointement avec les douleurs, la fièvre, & l'infomnie, un commencement de ces suppurations ichoreuses qu'on a vu si souvenr dévaster les membres attaqués de rhumatifmes , & spécialement la cuisse affectée de sciatique.

⁽¹⁾ M. Pouteau, tom. 1. page 202 & fuiv. (5) Ce digne eccléssaftique, qui depuis plus de trente

fin la patite de la cuiffe où étoit le centre des douleus les plau viers à côte l'un de l'autre, deux cylindres de coton; la baie de chacun avoit le diamètre d'un louis. Le feu nis à ce coton le confiuma enthèrement, ce qui s'one une efcatre par laquelle l'épaifleur de la pean fut détruite, a un grand plumaceau couvert d'ongente bailleur, & des comprelles bien chaudes furent le premier pansiement. Voici la forme de ce cylindre.

Procédé de M. Pouteau pour l'adustion.

Penez du coton en laine, enveloppez-le avec une bandellette de toile large d'un pouce fur trois pouces de longueur ; que le coton foit auffi ferre qu'il fera polible, parce qu'alors le feu fera plas vits, la bandelette bien arrêtée par quelques points d'aiguille, on aura un cylindre d'un pouce de diamètre; on coupera ce cylindre tranferallement par la moitis, avec un trandant bien affilé, ce cell cette bafe unie qui doit toucher immédiatement la pean, qu'on humede auparavant avec un peu de falire, afin que le coton s'y colle en quelque façon (t).

Le feu étant mis au fommet du cylindre, on attend qu'il en ait confumé une partie; alors ou place le coton fur la peau, & on excite légèrerement le feu par le fouffle d'un éventail (2).

ans s'étole dévoué au fervice des pauvres de cer hôpital, n'avoir jamais vu employer ce remède, & venoit rous les jours témoigner à ce malade combien il prenoit de pare à ses soustrances.

(1) La manière de pratiquer l'aduftion, décrite ici par M. Pouceau, el exactement la même que celle des égytiens, rapportée par Profiper-Alpin : M. Pouteau n'y a fair que quelques légers changemens. Voyez ce que j'en ai dit ci-deflus.

(3) Le précepte que donne M. Pouteux , d'excite le feu de la pyramide par le foullé d'un éventail , paroit avoir été puité dans Proiper-Alpin. Cer aureur donne en acte un coasifi à seu partie inchibit. Voye le verfi de de Paris, in-sé, 154,01 lb, après avoir expois comment le Egyptiens confluient la pyramide, comment ils Pappliquent far la région qu'ils le propofern des brûler, comment la l'Aument en l'albert de la comment la Couverar, ment la l'Allument en ainte, sé comment la trouverar de l'albert que perior de les qu'ils aisour le les qu'ils propriété de l'expour modifer la trop vicennante avec une pièce de fer, pour modifer la trop vicennante avec une pièce de fer, pour modifer la trop vicennante avec une pièce de fer, pour modifer la trop vicennante avec une pièce de fer, pour modifer la trop vicennante avec une pièce de fer, pour modifer la trop vicennante avec une pièce de fer, pour modifer la trop vicennante avec une pièce de fer pour ferrante de l'inference de l'inference

Ce feu ne s'étend jamais au delà de la peau, lors même qu'on fait brûler successivement deux ou trois cylindres sur la même place.

moyen daquel l'opérateur, ou un aide, le rient applique fuir à circonfierne de la patrie qu'on brille. Celle al l'auverture de ce petir cerceau de fir, qui paroît avoie une épatifeur aité condiérable, qu'ell placée à la des pyramide qu'on fiti briller fur le parties foutifantes, en foire que ce même annoue fer à la fois à définente les environs de la brillure, & à empêcher jusqu'à un certain poirt, en embarliant la latée de la pyramide, qu'elle ne fe retuveré après avoir féé placée verticalement fur la partie où le feu doit la confuner.

Quelle que foit la vraitemblance de cene interprétations pulseurs paffage du même ouvrage fembleur la controdite. Voici ce qu'on lit au verfe du folio 93. è page fait avante de fon raité de Adelinia apprisonm, Quel foreigh cavate de fon raité de Adelinia apprisonm que for foreigh cavate de fon raité de Adelinia apprisonm que foreign fait avant de fon raité de Adelinia apprisonm que foreign fait apprendit a control de la control de l

Dans ces pallages, qui sont au nombre de huit, on voir très-clairement que Prosper-Alpin a défigné la pyramide elle-même par le mor involuerum, lequel n'exprime littéralement que la bandelette de linge qui ferr à envelopper le coom, & c. ne cela l'aureur a fuivi l'exemple de ceux qui nomment quelquesois la partie pour le rout.

Il s'aji donc de favoir, si par le mor imvilerum, comdiéré dans le premier pating que nous avon ciré, Prosper-Alpin a récliement engendu patier de la pièze ou anneau de fer qui tier 1 recouvir le parier soviline de la brâlure pendanta le constitution de la pyramide de la brâlure pendanta le constitution de la pyramide de le mentale par entre experimen la pyramide ellemêtime, comme il la que nous vennos de rapporte. Il forció d'attant plus interdiant de réfondur exatémente cerce quétion, que si Profiger-Alpin a voulu conflamment experime la pyramide par le moi involvarum, il en efficienci que, siuvant cet auceur, pet s'grytiens confluidors extete pyramide de forte qu'il y a dans fon milita une priete unevraure qu'il fui offue de vennoyl on de cheminte, 0 for la y entrestroi la citate. Les égyptiens défendent la peau qui est à la chronsérence de celle qu'on brûle, avec une piène de fer percée en rond. Mais cette précaution m'a para fuperflue (1). Voyez à ce fujet Profper-Alpin, de med. ægypt. Les arabes emploient du cotou teint en bieu; la couleur n'y ajoute aucune vern.

Cette brâlure ayant été faite le main, le malade domit trois heure sondfeutire la nui fuiurante; ce qui ne lui étoir pas arrivé depuis le commencemen de fa maladie i il vêtre plus partire féloir, & en cinq femaines la guérifion ne laire féloir, & en cinq femaines la guérifion ne laire chéé de la brûlure. Le mois d'ochosé niù net certificat qui partire la commentation de la concertificat qui pour le commentation de la commentation de certificat qui pour le commentation de la concertificat qui pour le commentation de la conference de la commentation de la commentation de la conference de la commentation de la commentation

Ce malade, interrogé für les fenfations que le fun lei avoit fait éprouver, répondit que, pendant les douleurs de la brillare, il avoit feut use espèce desar tièle, ce furent se expressions laquelle, de l'endroit brûlé, se répandoit tout autour de l'os de la cuisse, de que ce serious entre la voit celle bientôt après, fans avoir été défa-oréble.

Un garçon perruquier, âgé de vingt-deux aus, teste cuellement tourmenté d'une douleu de Ciattique, pour laquelle, entre autres remèdes, on lui avoit appliqué à l'ini un emplâtre veificatoire fosts la plante de chaque pied. Ce remède, ainsi que beaucoup d'autres, ne lui ayant pas donné de loulagement, il vint à Lyon, après avoit prijs, en palfant à fix en Savoie, la douche & les bains des caux minérales chaudes de cette ville. J'employai le même moyen que dans l'obfervation précedents, & le malade obtint une entière guérifon, fans fufpendre un feul jour les courfes atta-chées à l'exercice de fa profesion ».

Utilité du feu dans les douleurs rhumatismales ou de sciatique.

« Sœur Françoise Gervais, âgée de trente-six ans, hospitalière du grand hôtel-dieu de Lyon, su attaquée d'une douleur rhumatismale, counue sous le nom de sciatique; elle occupoit la cuisse gauche. Tout sut mis en usage pour la soulager, Six mois après cette guérifon, la même fœur vint me prier de la debarraler d'un refte de dou-leur qu'elle reflientoit vers l'os facrum; elle n'en avoit point parlé, me dit-elle, jufques-là, parce qu'elle étoit trop pen de chofe, comparée avoc celle dont je l'avois délivrée. Le feu fut le remêde qu'elle propofa elle-même, ayant pardu la conhance pour tous les autres, & la brillure ne l'empécha pas de remplir les devoirs ordinaires de fon étre.

Cette oblevation confirme un précepte d'Hipportate, qui recommande de cautérifier en platieurs endroits les culfés attaquées de douleurs de fiaitique, & de faire en forte que les brilures foient protondes. In coxendico dolore crus adurendam muties arque profundis implionibus. Cett aufi le confeit de Celle, qui regarde en Ultimam el 86 in vezetibus quoque morbis efficacifimum , virbus auu quatuor locie fupra coxam candemibus ferramentis exullerare, omnes autem hujufnodi dolores ubi inveteraverunt ș vix citra uffinom finitumus.

Quel jugement portera-t-on fur cette guérifon a Elle dome, je penfe, un exemple bien frappant, bien décifif de la supériorité du feu (1) sur tous les autres remèdes; & cette seur, qui demande elle-même, & par préférence, d'être brûlée une seconde fois pour une douleur affez légère, ne doit elle pas raffurer ceux cui s'imagineroient que

jusqu'aux vessicatoires & aux douches minérales chaudes , prifes à Aix en Savoie pendant deux saisons: mais l'humeur rhumatismale fit toujours de nouveaux progrès; de sorte qu'après le retour des eaux, elle parut s'étendre jusqu'à la veffie, & occasionner une rétention totale des urines qui ne fortirent pendant un mois que par le fecours de la fonde. On ne fauroit décrire une situation plus triste que celle de cette sœur, à qui l'usage fréquent & abondant de l'opium donnoit à peine quelque tranquillité, la cuiffe & la jambe clouées dans un lit, sans mouvement, étoient dans le dessechement, & la mort paroissoit également prochaine & à défirer , lorsque je proposai à cette sœur le remède égyptien. La proposition sut ac-ceptée avec une facilité qui me sit regretter de na l'avoir pas faite plutôt. Je fis donc brûler fur la cuisse deux cylindres de coton placés au fover des plus vives douleurs. La malade supporta cette brûlure sans paroître la sentir ; dès le même jour elle fut notablement soulagée, & en un mois de temps elle sut en état de vaquer à ses occupations ordinaires; elle reprit même bientôt l'embonpoint que sa maladie lui avoit fait perdre.

^(*) L'attention qu'ort les égyptiens de tenir, pendant l'allo du feu, une pièce de fer appliquée fur les parties environances de la brélure; est peut-être plus importante que M. Pouteau ne paroit l'avoir etu. (Voyet page 209, 2°, colonne).

⁽²⁾ T. 1. p. 215 & fuiv.

Voyez la Pyrothecnie chirurgicale, par M. A. Severin. Les effets saluraires de l'aduftion y sont bien développés,

ce genre de brûlure fait reffentir des douleurs qu'on ne peut supporter ».

III. OBSERVATION.

a M. Foubert, ce célèbre chirurgien de Paris, fi connu par ses recherches sur l'opération de la taille, étoit réduit, par une douleur de sciatique, à un état à peu près semblable à celui de la sœur Gervais; les eaux minérales & la diète blanche ne le soulageoient point; il n'avoit de repos que lorsqu'il étoit agité par les mouvemens de son carroffe. Frappé par les exemples de guérifons que j'avois rapportés dans la première édition des mé-langes de Chirurgie, il daigna me demander fi ie pensois que, malgré son triste état, le seu pût encore lui donner quelque foulagement ; l'ayant engage à en faire usage au plutôt, il m'écrivit peu de temps après, pour m'apprendre qu'il avoit fuivi mon conseil; que M. Moreau, qui remplit si dignement la place de chirurgien major du grand hôtel-dieu de Paris, lui avoit donné ses soins; qu'il se trouvoit sensiblement soulagé, & que les douleurs de la brûlure n'avoient rien d'affez fâcheux pour l'empêcher d'y revenir, si le besoin le demandoit ».

IV. OBSERVATION,

Qui prouve les avantages de l'adustion ou de la chaleur séche sur la chaleur humide, dans les cas de douleur & d'engorgement extérieur (1).

a Les befoins de ma fanté m'ayant conduit, à la fin de juillet 1,772, aux eaux de Bourbon-!', Anchambault, j'y fus confulté par mademoifelle Engerard, à gée de feize ans, que madame fa mère avoit -emmenée de la Rochelle à Bourbon.

La mladie de cette demoifelle étoit un engorgement condétable de tout le partie fipérieure de la cuille droite, avec fièvre leme, theurs notures, è maigreut condétable. Le fiège principal de l'humeur étoit dans l'articulation même de la cuille avec la lanche, cette articulation étoir templie d'une humeur qui repondioit la tére de l'os; à de forte qu'en mettant les deux pieds à côté l'un de l'autre, celui de la cuille malade outre-paffoit l'autre de trois travers de doigt. Cette maladie, autant que je peux en juger par les détails qu'on a domés de celle qui nous a enletalis qu'on a domés de celle qui nous a enlete du de Bourgogne, étoit là même que celle qui nous a privés de ce jeune prince, après avoir donné lieu à un abels fuftulex qu'i ului avoit ouvert l'articulation de la cuilfe & carié les os.

Mademoiselle Engerrard, arrivée à Bourbon,

depuis trois semaines, avoit fait usage, sans le moindre succès, des eaux minérales, tant en bains qu'en boisson : on espéra tirer plus d'avantage de la douche, que l'on donna à un degré de chaleur très-tempéré, & en ne laissant que deux pieds de chûte à l'eau. Malgré ces ménagemens, il furvint des mouvemens convulsifs qui obligèreut de ramener la malade au plutôt dans fon lit. Ces mouvemens se soutinrent, mais en décroissant, peudant toute la journée : ce fut à cette époque qu'on me confulta pour cette demoiselle, qui auparavant n'avoit jamais éprouvé de mouvemens convultifs. La saison étoit des plus ardentes, & les douleurs étant des plus aigues dans l'articulation malade. je convins, avec M. Debrie, médecin des eaux de Bourbon , très-digne de la confiance dont il jouissoit alors; je convins, dis-je, qu'il étoit à propos d'appliquer, sur le centre du mal, trois sangsues. Cependant cette saignée locale ne procura qu'un très-foible foulagement. Une évacuation affez abondante par un vefficatoire qu'on appliqua fur la même région quelques jours après, n'ajouta que très-peu au mieux procuré par les fang-

Je (1) propofai à mademoifelle Engerardi de fitire briler, fui le noyau de la douleur, un cylindre de coton. On prévoit que cette propotition en fut pas faciliment accepté; ecpendant on fe rendit; la brillare fut fuperficielle; se malgré cela, dès le même jour, elle procura le foulagement le plus fenfible; la fièvre & les fueurs nocturnes ne fe montréetent plus; se le fommeil, plus long, plus tranquille, dédonmagea fi bien la malade des douleurs de la brillure, qu'elle fe détermina, buit jours après, à une nouvelle application du même reméde.

Les progrès du côté de la guérison étant toujours plus fenfibles, & l'application du feu ayant produit un effet diamétralement opposé à celui de la douche, je fis entendre à cette demoiselle qu'étant à la veille de nous séparer par une distance de cent cinquante lieues, il lui convenoit d'avoir encore, fous mes yeux, recours au même remède. Elle y consentit beaucoup plus aisément que je ne l'avois espéré; & pour faire diversion à la douleur, else chanta pendant tout le temps que le coton mit à se consumer. Trois jours après, cette demoifelle monta deux étages, sans secours étranger, pour venir me faire ses remerciemens, au moment de mon départ. A cette époque, l'engorgement de la cuisse malade étoit tellement diminué, qu'elle étoit plus maigre que l'autre. Madame sa mère en ayant quelque inquiétude, je lui fis comprendre que cette cuisse, maléficiée depuis deux ans, à un âge où toutes les parties du corps prennent de l'accroissement , n'avoit pu, satant que l'autre, s'encichir des fues noutriciers que ces que la circulation diffribre également; que ces fues viciés ve étrangers ayant été diffigés par la force réfolutre du fru, cette cuiffe le trouvoit réduite à un état de maigreur nécufilare. J'ajontai même, qu'elle n'avoit pas pu prendre en longueur autant d'accoffement réel que l'autre; s'é que lorsque la guérifien féroit entière, je ne férois pas imprisé appendre qu'elle citid devenue plus courte que la cuiffe faine, quoiqu'elle excédér encore de quelques lignes la longueur de celle là.

Dépuis ce temps, j'ai reçu deux lettres de madame Engerard ; qui, peu après mon départ de Bourbon, retourna à la Rochellé. La première m'apprenoit que tout alloit de mieux en mieux, à une affer grande foiblesse près dans la cuisse malde, & que le niveau n'étoit pas encore parfaitement rétabli entre les deux extrémités inférieures ; que d'ailleurs la fanté, les forces, le fommeil , & l'appétit ne laissoient rien à dé-

Ma réponfe fut, que je n'avois pas fans dessein donné une petite provision de cylindres, qu'il falloit en faire brâler encore un, ce qu'une seconde lettre m'apprit avoir été exécuté avec sionche.

En voici une troisième du 13 mars 1773, qui est d'autant plus intéressante à rapporter en entier, qu'on a voulu jeter des doutes sur cette guérison

Je suis , Monsieur , de plus en plus dans le cas de vous faire mes remerciemens, pour le soulagement que vos directions procurent à ma malade. La dernière brâlure jur-tout lui a été vraiment faluaire, puisqu'elle a fait re-monter entièrement la cuisse, bui a ôté tout sentiment de douleur. Ceste brâlure faite le s décembre, n'a commencé à se détacher & à entrer en suppuration que le 24. Elle a duré cinser en jappantion que se se, Este à une cha-quante jours avec plusieurs variations; elle a-commencé par une humeur blanchâtre qui est devenue languinolente; après quoi elle a pris une couleur verdâtre, è a donné parfois un sang noir & pourri. Tant que la plaie a duré, j'ai fair usage du grand emplatre que vous m'avez indiqué (1); lequel, je crois, a aussi bien fait. Ma fille est actuellement au point de ne plus fouffrir, quelque mouvement qu'elle se donne, se couchant de tous côtés, dormant bien, mangeant de même, & rien ne l'incommodant. Mais il lui reste une foiblesse extreme dans la partie malade ; & quoique cette partie prenne de la nourriture, il paroît cependant qu'elle en prend un peu moins que l'autre: cela ne se fait remarquer que dans la fesse;

ce qui me feroit craindre qu'en croisflant elle ne devint difforme. La taille de ma fille n'est pourtant pas asfectée; les os de la hanche sont parfaitement d'accord, les articulations de oute la partie asfectée sont infiniment plus libres; mais la foiblesse emplehe la malade d'en faire usage; ce qui m'inquider.

Auffi-ots que vorre leure me fiu parvenue; ma fille commença é faire d'age; du lait coupé avec de l'eau de fquine; qui a toujours bemapaff e elle en prend au verre au lit dès les me tin s'à défenher; elle en prend un autre avon m peu de pain; 6 au fouper, une fuffiche quantité, pour n'avoir pas befoin d'autre chofe.

Tout cela paffe a merveille. Sa boiffon journalière est cette même eau pure & simple, ayant supprime la salsepareille, le nouet d'antimoine, & l'huile de tartre, ainsi que vous me l'avez marqué.

Je fuis him morifife , Monfleur, de vous importuner h fouwen: im analade fi trouve fi bien de vos confeils , qu'elle ne veu avoir recours qu'à vous. Je vous fupplie de les fui accorder , & d'être bien perfuadé de fa reconsifiance de la mienne. A la Rochelle ce 13 mars 1773 , figné d'Engertard , née Rondeau ».

Des motifs qui déterminent l'application du moxa parmi les chinois, les japonois, & les autres nations voisines (1).

Les differen peuples sfatiques, qui emploient le moza pour pratiquer l'adusfion, l'appliquem indifféremment lu les enfans & für les vieillards, für les grands & für les vieillards, für les grands & für les femmes enpende, für les hommes & für les femmes: perionne n'ent éparagié, si ce n'eft les femmes enceintes, loriqu'elles n'y ont pas été précédemment accoutumées. L'application n'en ett pas, dit l'en-fluyer, auffi douveule qu'on pourroit le croire; les enfans mêmes la fupportent sans verser beaucoup de larmes.

Le moxa, dit Kampfer, est en usge dans la Chine & au Japon, foit comme préfervair f, foit comme curatif. Tous ceux qui prement foin de leur faust, a joute cet auteur, ne manquent pas de subir l'opération du moxa une fois tous les fax mois au moins, comme on se fait appliques des ventouses en Allemagne; quelquefois même, ajoute Ten-Rhyne trois fois l'année, au renouvellement des faisions ; & cette coutume est

⁽¹⁾ C'est l'emplâtre noir fait avec l'huile de noix, à la place de l'huile d'olive.

tellement en vigueur, qu'il est permis aux coupables condamnés à une prison perpétuelle, d'en sortir, pour participer aux essets salutaires de

cette opération.

Lorsqu'on se sert du moxa comme préservatif, dit Kampfer, les cônes ou les tentes de cette substance, qu'on brûle sur les parties, sont moindres, & on en emploie un plus petit nombre que quaud on traite des maladies, sur-tout celles dont le soyer est profond.

Les chinois, ainfi que les habitans du Japon, regardent cette effece d'adufión comme un remède fouverain dans les maladies qui dépendent d'une piunite lurabondante, contre toutes fortes d'affections rhumatifinales & catarrhales, pour diffiper les douleurs qui en dépendent, pour goffir l'agoutte (1), la fétatique, & autres maladies de cepare, dont ces peuples attribuent généralement la caufe à des vapeurs (a) muifibles, retenues, difient ils, dans les parties fouffaates: mais dans tous ces cas, il faut que le moxa foit appliqué de bonne heure, & avec abondance (3).

Les nègres de la nouvelle Guinée ont plus fouvent recours au moza dats l'épilepfie & dans les autres maladies du cerveau, que les habitans de la Chine. Leur méthode, dans ces affections, eft d'une longue & large traînée de catte coronale d'une longue & large traînée de cette étoupe, à laquelle il mettent enfoite le Fun. Ce moyen leur rend quelquefois la fanté, lors même qu'ils ont été abandonnés de leurs nédéctiss.

Quoique l'art d'appliquer le moxa ait, comme nous l'avons dit ailleurs, des peincipes déterminés, & qu'il exifte même, depuis une nombreufe faite de fiècles, des figures gravées qu'i indiquent exactement les endroits du corps fur lefquels il contement par endroits du corps fur lefquels il con-

vient de brûler cette substance, les praticiens ne s'accordent pas toujours sir les lieux od il est le s'accordent pas le faire; mais le peuple suit toujours les préceptes des anciens, & il le conforme à ce qui est tracé sur les planches.

Il est à remarquer , dit Kænpfer, à qui nous devons la plus grande partie de ces détails, qu'il Ny a point d'endroit ou l'on fasse plus fouveut l'application du moxa que sur les deux côtés dos, prés de l'épine, à jusq'aux lombes. A voir fur-tout le dos des japonois, ajoute cet auteur , on diroit qu'il a été enlièrement écorché , tant le moxa, allumé fréquemment sur cette région , y a laissé des traces profondes & ce qui parosita sans doute plus surprenant, c'est qu'on observe la même chôté dans les deux (Kess.

Les chinois & les autres nations, parm lefquelles l'addafion : fe fait par le moyen du mora , ne choifident pas toijours les parties fouffantes pour y appliquer le feu. Souvent, dit Kæmpfer, ils brûlont au contraire des endroits qui femblent n'avoir aucune relation directe avec les parties affectées (1). Ainfi , par exemple , pour remédier aux crudités de l'eftomac & rétablir l'appétit , ils mettent le feu dans la région des épaules. Pour guérit les points de côté , ils l'appliquent fur l'épines pous calmer le mal de dents, ils brâel ent quelquerôsi le mora fur la région des mufcles adouceurs du pouce de la main , du côté fondfrant , & d'autres fois fur le tou du menton.

Dans les maladies des yeux, les japonois, dit Ten-Rhyne, appliquent le moxa avec succès à la nuque & aux épaules.

Dans la gonorrhée simple, ou dans la foiblesse des organes de la génération, c'est, dit cet auteur, sur l'os sacrum, & dans la région lombaire qu'ils cautérisent : le moza, suivant eux, fortise ces parties, diminue & supprime même quelquesois l'écoulement involontaire de la semence.

Dans l'exposé des muladies pour la guérison de Guelles les égyptiens & les arabes pratiquent l'adultion, nous avons dit que ces nations guériffoien la phiblie, l'hydropise, & les autes affections de ce genre, par. l'application du seu. Ten-Rhyne affure que les japonois pratiquent la même chofe avec le mora: « Les métecins de même chofe avec le mora: « Les métecins de

⁽i) « En arrivant au Japon, dit Ten. Rhyne, notes treeptete value nei frei verinçe; il forti beletez, il fe ferroire d'un i-lano, & fe-fificiatusqui de la goura, Denair, die-1, avantation, & fe-fificiatusqui de la goura, Denair, die-1, avantation, et la consultation de la con

⁽²⁾ C'est sans doute le désair absolu d'idées exastes sur l'Anatomie & sur la circulation du fang & des différences humeurs, qui a déterminé la plupert des peup'es orientaux à embrasser le système dont nous pations.
(3)- En général, dit Kæmpfer, le moza ne sait qu'ap-

⁽³⁾ En gentral, dit Achippet, le moza ne tat quapafer les douleurs ît în ele séderule pas. L'emdois feui fut leguel on l'a brillé, le trouve foolagé, randis cua les douleurs revièment fur d'autres parties. Les tramines, continue le même autreu, aflarent cependant que le mai ne fe fera plus reflenir, fi c'ui qui en ell attaqué veur d'afferindre à ne boire aucune liqueur fermentée, & à ne poiat manger de la châte des animaux.

⁽¹⁾ Une dame japonoite, dit Ten Rhyne, eur, dame fon enfance, une peite timent al la mujor, que les méderins ellsyèrens de détruite per contes fortes de tembéres de la comparation de l'entre per contes fortes de tembéres de régistric toologien. Enfin un veille femme, ayant condidaté cette exectualinee, etit d'abord des vains offont det medecins, de celle déternina la mulade à le firie appliquer le moux à la partie anyonen de la plates de proposition de la partie autre de diplés, de claimer per exparte plus.

ces contrées font, dit-il, un fecret de la méthode de cuttifiré dans la phihife de autrem faulais analogues. Ils la mettent en niège en quatre endoits différens ; il la région lombaire, près de l'os facrum, fur les deux côtés de l'épine du dos, les deux autres endroits un pen plus loin. Ils prétendent par-là rétablir les forces, & rendre la vigaeur aux parties géntales : il elt rate, continuent-ils, de trouver un japonois qui ne porte, fit les reins, des traces de la Unbrité.

« On recommande, ajoute-t-il, J'ufage du moxa dans l'afcite, a la tympanite, & même dans une efpète de tumeur des tellicules, qui eft endémique or e pays-là. Cette tumeur, fuite ordinaire de l'incontinence & de la débauche; s'amonoce par utemblement auque! fuccéde la fiévre; elle prend fouvent un accroiffement fi énorme, qu'elle met le malade dans l'impossibilité de marcher. An commencement de cette maladie, on applique emoca far le ferortum on tire l'ectored article emoca far le ferortum ou fur le fectore d'article emoca far le ferortum ou fur le fectore d'article femoca far le ferortum ou fur le fectore d'article emoca far le ferortum ou fur le fectore d'article femoca far le ferortum ou fur le fectore d'article femoca far le ferortum ou fur le fectore d'article de moca far le frais fait les japonois avec comorties de la femoca fait le femoca fait les faits d'anni les faits de la femoca fait le fait le

» Un phénomène fingulier, qui a furpris Ten-Rhyne, dit M. Dujardin (1), c'eft que fi l'on applique le mora trois pouces au-deflous de l'onphilique le mora trois pouces au-deflous de l'onbilit, le long de la ligne blanche, il on réfulte une imputifance certaine, fans aucun efpoir de recouver la vilitié. Aufi, ajouré-t-il, l'application du cantitique fe fait-elle fur les côtés du vettre, un peu au-deflus ou au-deflous du nombili, & non ailleurs ». Ne pourroit-on pas préfumer, dans le cas dont il s'agit ici, que fi l'impuifance a réellement (uivi que/quefois l'action du mora brulé trois ponces au- deflous de l'ombilic, c'est qu'alors on a trop approché le l'en de l'anneus inguinal, & qu'il a pénetré trop profondément, de forte que le cordon de vaiifeaux ipernatiques a cté détruit?

** Les médecins japonois, dit Ten-Rhyne, défendent écnore l'application du moza dans les
févres ardentes ou continues, tant qu'elles en confervent le caractère, crainte d'augmener le redoublement. Ils le proficirue tie même pendant
les accès des fièvres intermittentes; mais dans les
intervalles, ils l'appliquent hardiment. Ils défendent aufil le moxa dans l'enchifrenement ou rhume
de cerveau, parce qu'il allume la fièvre: on ne
l'administre aux nouvelles accouchées que cen
jous après l'accouchement; e Pour moi, dit ce» pedant Ten - Rhyne, j'ai plus d'une fois fait
appliquer avec succès le mozar à des femmes
» nouvellement accouchées, pour des douleurs de
» têtre & des embarras à la potitries ».

Enfin, ajoute cet auteur, on ne cauférife que très-rarement, & avec la plus grande circonftion, les parties latérales internes des pieds, ainfi que les parties des bras oil les norfs, les tendons, & les ligamens font peu recouverts de chairs i mais on on n'épargne pas le contour externe des jambes, des bras, & les interflices des mufçles, que les chinois & les japonois regardent comme le foyer des matières péceantes.

Adustion pratiquée par le moyen du verre ardent.

Les rayons du foleil, reque à travers un' verre lenticulaire fur les parties atteintes des diffrentes efpèces de léfions, dans le, traitement defiquelles on a coutume d'appliquer avantageulement le feu, fournifient encore à l'art de guérir un moyen aufi uille qu'ingémeux de faire cette application. On peut, par ce procédé , en laiffant la partie expôte pendant un certain temps fous le foyer de la lentille, opérer fur elle une véritable aduption; ou en le contentant de promener & fur paffer plus rapidement le verre fur l'endocti malade, developper dans le tiflu des organes un degré de chalcur propre à déterminer la réfolution.

Considérée fous ce double rapport, l'action fa-

Confidérée fous ce double rapport, l'action falutaire des rayons de foleil nous offie deux moyens de guérit également recommandables; 1º, un véritable coutier aduel; 3º, un véque le praticien peut modérer à fon gré, & qui et de la plus grade reflorec dans le traitement d'un grand uombre d'affictions locales, comma

nous nous proposons aussi de le faire voir. Il feroit difficile de déterminer à qui nous devons la découverte de la méthode de cautérifer avec le verre ardent. Tout ce qu'on peut dire, c'est que cette invention paroît ne pas remonter à des temps très éloignés. M. Lecomte, maître en Chirurgie à Arcueil , est au moins un des premiers qui aient fait connoître certe pratique, & qui en aient constaté les bons effets par une fuite d'observations. On trouve dans l'histoire de la fociété royale de Médecine, année 1776, un résultat très-intéressant des expériences faites à ce sujet par cet habile chirurgien , qui ne s'est pas annoncé comme l'auteur de cette méthode. « Ce qui me donna lieu de la pratiquer , dit M. Lecomte, ce fut le souvenir que s'eus d'un de mes parens, curé dans le diocèse de Soissons, qui ne voulut point se soumettre à l'extirpation d'un bouton cancéreux à la lèvre, quoiqu'une consultation des plus habiles chirurgiens de Paris l'eût conseillée comme étant d'une nécessité absolue. De retour chez lui, il fût guéri de cette manière (la cautérifation par le verre ardent) par un chirurgien de Gandelu, qu'on lui vanta, & qui avoit beaucoup de réputation pour les maladies désespérées des hommes & des bestiaux. Après la mort de ce chirurgien , ajoute M. Lecomte , bien des gens des envirous, qui avoient des cancers aux lèvres, Ee 2

& qui connoissoient cette méthode, se sont guéris eux-mêmes par cette espèce de cautérisation qu'ils

lui avoient vu pratiquer ».

Le procédé employé par M. Lecomte dans cette espèce d'adustion, est le suivant. Supposons que la partie qu'il s'agit de brûler soit, par exemple, un cancer à la lèvre. On place alors le malade en face du foleil, dont les rayons, raffemblés à travers le verre lenticulaire qu'on tient fixé fur le milieu de la tumeur, brûlent celle-ci avec beaucoup d'activité, fans que les parties voifines fe fentent de la combustion, comme il arrive par le ser rouge, lorsque la groffeur & la forme de l'instrument ne sont pas proportionnés à la partie affectée. On reconnoît que le cautère folaire a pénétré aussi avant que l'étendue du cancer le demande, par une douleur plus ou moins piquante & lancinante; qui est beaucoup plus aifée à supporter que celle qui est produite par le fer rouge. « Lorsque le cancer eut été cautérisé » par le feu solaire, ajoute M. Lecomte dans » l'observation que nous citons , j'appliquai une » compresse trempée dans une cau spiritueuse; & » dès le lendemain je trouvai la plaie vive & » vermeille avec beaucoup de diminution. J'em-» ployai le même traitement pendant quinze jours, » tous les jours où le soleil se montroit, & j'ai » eu l'avantage de voir la plaie diminuer, deve-» nir de plus en plus vermeille; & enfin , en trois » femaines, je fuis parvenu à guérir radicalement » le malade ».

» La méthode de cautérifér que j'ai employée & que je propose aujourd'hui, continue M. Lecomte, guérit plus aifément que les autres efpèces de cautère actuel, & presque sans déperdition de substance, avantage considérable, ob-ferve très-judicieusement ce chirurgien, lorsque la tumeut carcinomateuse, ou toute aure maladie qu'on se propose de détruire par l'adustion; occupe les lèvres, les paupières, ou quelque autre

partie délicate ».

L'effet du cautère actuel solaire est, dit le même chirurgien , une escarre blanche , de la grandeur d'une lentille. Cette escarre tombe aisement du matin au foir, effet qui n'arrive jamais par la cautérisation avec le fer rouge, puisque dans ce dernier cas la chûte de l'escarre est toujours plusieurs jours à sc faire par une suppuration lente.

Maladies pour la guérifon desquelles il convient de pratiquer l'adustion par le moyen du verre ardent.

Ce n'a été jusqu'ici que dans le traitement des tumeurs chancreuses, ou boutons cancereux à la lèvre, qu'on a fait usage du verre ardent pour brûler la partie malade, autant du moins que nous l'apprennent les observations faites à ce sujet par M. Lecomte. Il est très probable que ce moyen

pourroit remplacer aussi avantagensement, dans plusieurs cas, les autres manières de pratiques l'adustion, exposées dans cet article, principalemert lorsqu'il importe de pouvoir circonscrire ou éteudre exactement la cautérifation , comme , par exemplé, dans le traitement des ulcères, pour la guérifon desquels on a coutume de recourir aux escarrotiques.

Chaleur affuelle, simple ou instantanée, com-muniquée par le moyen du feu ordinaire ou des charbons embrafés.

Parmi le grand nombre des moyens de guérir employés par les gens du peuple, & dédaignés ordinairement par les gens de l'art, il s'en trouve quelquefois qui sont trés-dignes de fixer l'attention des médecins, & qui, pour devenir excellens, n'ont besoin que d'être employés avec méthode. De ce genre est la chaleur actuelle simple, proposée, dans ces derniers temps, par M. Faure, à potec, aans ces demiers temps, par in Faure, a l'académie royale de Chiurugie, pour le traitement d'un grand nombre de maladies externes ou locales, & recommandée par cet habile chirurgien, comme un moyen aufif doux dans ses effets, qu'il est énergique. Tout le monde sait quelle eft la confiance que le peuple a toujours eue, & avec raison, dans l'emploi d'une chalent aussi forte qu'on peut l'endurer, pour la guérifon des engelures. C'est de ce principe, quoiqu'il ne le dise point, que M. Faure semble être d'abord partir pour tenter le même moyen dans une multitude de cas dont les circonstances lui ont paru être en quelque forte analogues. « Lorsque j'eus, ditil (1), expérimenté son bon effet, j'en confeillai l'usage à tous ceux & celles qui avoient foit des engelures, foit de petits maux aux mains & anx doigts. Tous furent guéris en peu de temps. Cela réuffit auffi à merveille à une personnequi avoit une grande engelure sur l'une de ses joues. Il falloit , ajoute M. Faure , attendre du temps & des circonstances à employer ce moyendans différens autres cas plus confidérables ». Le hafard le fervit favorablement quelque temps après, & il ent depuis un grand nombre d'occasions de se convaincre de plus en plus de l'efficacité singulière de se procédé. Voici les propres termes dans lesquels l'auteur a décrit (2) sa méthode : nous préviendrons seulement que c'est la chaleur des charbons embrafés qu'il a presque toujours employée, & qu'il la préfère à celle qui résulte de la combustion des matières inflammables ordinaires, telles que le feu d'une bougie ou d'une lampe, parce que, dans ces derniers cas, la direction de la flamme se fait de bas en haut plutôt que de côté.

⁽¹⁾ Mém. de l'académie royale de Chirurgie, tome v. pag. 834.

⁽²⁾ Ibidem , page 85%

Procédé de M. Faure pour communiquer la chaleur actuelle aux parties fouffrantes.

« Ce que j'appelle . . . l'exercice du charbon, dit M. Faure, confiste à l'approcher & à l'éloigner alternativement, pour en ressentir la chaleur la plus forte sans se brûler, ce que le malade pourra répéter souvent pour accélérer sa guérifon.

» Pour favoir avec quelque précision quel étoit le degré de chaleur le plus favorable au traitement des plaies & des ulcères, j'ai tenu à côté de la partie un thermomètre de Réaumur, & j'ai vu que l'ulcère se détergeoit & couloit lorsque la chalcur étoit montée depuis le trentième jufqu'au quarantième degré; ce qui est pourtant re-latif à la sensibilité du sujet & à l'état actuel de

» La sensibilité , ajoute tout de suite l'auteur , doit donc diriger tout le traitement (1) ».

. Les avantages qui résultent de l'emploi de la chaleur actuelle, administrée comme on vient de le dire dans le traitement des ulcères, font, suivant M. Faure (2), 10. le prompt dégorgement de la partie malade, & sa guérison beaucoup plus prompte que dans les méthodes ordinaires, le malade se sentant toujours soulagé quelques instans après l'opération , & quelquefois même pendant qu'elle a lieu. 20. La facilité qu'il y a de l'employer dans tous les temps & presque dans tous les lieux. 3°. La répétition fréquente qu'en peut faire le malade pour accélérer sa guérison. 4°. L'économie des emplâtres & des onguens, celle des linges, la vingtième partie de ceux qui font employés communément étant plus que suffisante, parce qu'il ne faut mettre immédiatement sur l'ulcère qu'un vélin ou un papier huilé, pour éviter le collement ou le frottement. On recouvre le tout d'une compresse.

Maladies pour la guérifon desquelles on peut appliquer avantageusement la chaleur actuelle, suivant la méthode de M. Faure, par l'exercice du charbon.

C'est sur-tout pour la guérison des différentes espèces d'ulcères que M. Faure a recommandé l'application de la chaleur actuelle; mais il est aisé de se convaincre, par le résultat des expériences rapportées dans son mémoire, que ce moyen n'est pas moins utile dans le traitement de plusieurs

affections locales, ou maladies externes d'un caractère trés-différent.

C'est par l'application des briques chaudes, observe d'abord cet habile chirurgien , que l'on foulage les douleurs rhumatismales; c'est de même par la chaleur que l'on excite auprès des mamelles, qu'on réussit sur - tout à faire dissiper, par écoulement , la trop grande quantité de lait.

En général M. Faure pénfe (1) que dans les maladies locales, caufées par quelqu'un des ciuq vices connus, tels que les virus cancereux, pforique, vérolique, scrophuleux, & scorbutique, l'usage de la chaleur actuelle est peu convenable. Mais cette règle doit souffrir des exceptions; l'auteur a employé lui-même utilement cette méthode daus plusieurs cas de cette nature, comme dans le traitement des tumeurs enkistées, froides, &c. (2), & pour la guérifon des tumeurs appelées cancers occultes (3); dans le traitement de quelques dar-

(1) Page 821 du tont. 3 des Mémoires de l'Académie royale de Chirurgie.

(2) Ibidem , pag. 845.

(3) « Il seroit important , dit M. Faure (Meth. dejà cité, pag. 845), d'essayer cette méthode (l'usage de la chaleur aduelle) sur les cancers quelconques, occuites ou ulcérés, & fur la grande folution de continuité qu'occasionne l'amputation de cette tumeur au sein, pour prévenir le rerour désespérant de cerre maladie, qui jusqu'ici n'a pu être guérie par aucune mérhode avouée.

L'observarion xlij, que l'aureur a confignée dans son mémoire, nous paroît propre à encourager les praticiens dans les ellas que l'on propose ici d'entreprende. Nous nous faisons un devoir de la rappotter. « La servante de M..., prêtre de Saint ..., a commencé l'usage de la chaleur instantanée à l'occasion d'un cancer occulre à la mamelle gauche, ou'il occupoir presque tout entière, ayant sur la superficte une extubérance de la longueur de deux pouces, & de la largeur de sept ou huit lignes, dans laquelle on sentoit une fluctuation qui annonçoit une ouverture prochaine. La douleur étoit grande depuis dix ou douze jours. On s'étoit adressé à pluseurs personnes de l'arr, pour que la malade put recesoir quelque foulagement dans une maladie qui duroit depuis huit ou dix mois, quoique fans dérangement de flux menstruel. Les diverses consultarions que l'on fit se bornèrent à conseiller l'extirpation Et ce fut à cette (poque que la maiade vint à moi. Sa-chanr, par ma longue expérience, qu'après l'extirpation, nous avons fouvent le chagrin de voir la maladie se reproduire, je lui confeillai d'exposer sa rumeur à la chaleur d'un charbon ardent, observant de se bien chausser, mais de ne point se brûler. Je lui conseillai aussi l'insolation, dans la vue que ce moyen pourroir peut - être exciter une inflammation artificielle capable de détruire la résistance opiniâte de cette maladie. . . . Je rrouvai une glande axillaire fort gonflée , fort douloureuse , & collée à la rumeur principale. La malade n'eut aucune peine à se dérerminer au traitement qu'on lui proposoir. . . . Sa dérermination fur bienrôt récompensée par l'enrière cessation de la douleur, laquelle n'a reparu depuis que de loin en loin, ne se faisant sentir que dans de peures parries eu sein ma-lade, & disparoissant au moment que la maiade appro-choir le charbon des parries douloureuses. Dès le premier jour , la glande de l'aisselle diminua sensiblement, Les jours

⁽t) « On aperçoit à l'aril simple, dit M. Faure, qu'au moment que la chaleur se fait sentir aux environs de l'ulcère, sa surface se recouvre d'une rosée sine dans les endroits qui ne font pas ouverrs, & d'un véritable écon-lement dans les endroits qui font percés de quelques trous

⁽²⁾ Ibidem, page 847, & alibi paffim.

tres (1), pour résoudre des callosités restées après la cicatrifation de certains chancres véroliques (2), & pour cicatrifer des ulcères, foit vénériens (3), foit scrophuleux (4).

L'usage de la chaleur actuelle, suivant le procédé de M. Faure , n'est pas moins avantageux pour guerir promptement les contufions (5), pour

resoudre l'échymose (6), & les autres accidens qui en sont la suite.

Ce qui pourroit paroître incroyable, si l'auteur n'en citoit des exemples, c'est que ce même moyen est un des meilleurs & des plus prompts auxquels on puisse recourir pour diffiper les engorgemens inflammatoires, & même dans le traitement du charbon (7).

suivans, la fluctuation, dont nous avons parlé, disparut presque entièrement, & le cancer en total parut diminuer. Cette même partie où étoit la fluctuation devint plus dure & plus inbérente à la grande tumeur ; sa couleur changea, & devint rouge , eu égard à sa propre situation qui l'ex-posori à la plus grande ardeur du charbon. Après trois mois ou environ du traitement dont nous parlons, il s'est fait, sur ce sommet, quelques légères ouvertures qui ont donné une suppuration louable, par trois fois quelques gouttes de sang, le rout sans que la malade ait res-senti la moindre douleur, non plus que lorsqu'on touche Gent la moindre douleur, non plus que lofuyfun ouche, la unueur, qui diminue, fa ramolit, &c fe circonferi de jour à aure, &c,qui par-i à rell diognée de deux poucer qui partie de la comparation de la comparation de plante élle-mine et terriée en los étax naurel, quoique la malade ne fe ménage en aucune manière, qu'elle puile de l'eux, & foucque des ouvrages les plus pémbles de fon first. Une réflexion finiple, s'ioute M. Faure , naît de ce figur c'eff que ce traitement (en fain doute bien plus effi-ciérys c'eff que ce traitement (en fain doute bien plus effi-ciérys c'eff que ce traitement (en fain doute bien plus efficace lorfque la tumeur ne fera que schirreuse ».

(1) « Il faur faire attention, dit M. Faure (page \$48, obf. xvii).), que quoique j'aye donné l'exclusion aux ulcères provenans de quelques-uns des virus connus, je n'ai pas laissé que d'employer avec avantage ce traitement à 'égard d'une dartre fort ancienne & fort considérable, qui s'ulcéroit chaque année, & que j'ai détruite, étant per-fuadé qu'il y a fouvent plus de localité qu'on ne penfe dans les maladies cutanées.

(2) Page 849.

(3) Ibidem, & alibi.

(4) Ibidem.

(5) Voyez fur-tout à la page 857, observ. xlj.

(6) Ibidem.

(7) Voyez, pag. 855, obferv. xxxiij.

Parmi le grand nombre de ces engorgemens inflammatoires que M. Faure assure avoir guéris par la simple chaleur du chatbon, il nous suffira de rapporter ici l'observation fuivante:

« La nommée travaillant à tirer de la foie, fut artaquée foudainement d'une douleur violente dans toute l'écendue de la main gauche, qui se faisoir fensir plus for-ement entre les doigs indicateur & celui du milieu, par l'apparition subtre d'un charbon ou anthrax. Aux environs de cette dernière partie, on voyoit dessus & dessous la main une rumeur rouge enflammée & très-douloureuse au toucher. La malade se détermina facilement à se servir de La méthode du charbon , parce qu'elle en avoit éprouvé depuis peu l'anéantissement d'un panaris dont elle étoit ménacée, ou plutôt attaquée au pouce de la même main gauche, & dont

Telles font en général' les maladies pour la guérison desquelles M. Faure a employé, avec luccès, la chaleur actuelle des charbons embratés, & dans le traitement desquelles on peut en recommander l'usage.

Cette méthode, que l'expérience a démontrée être très-utile dans les morfures simples (1), le seroit-elle également pour traiter celles des bêtes vénimeuses en général , & les plaies d'armes à feu ? Ce sont - là autant de sujets sur lesquels le chirurgien distingué qui nous a fourni ces détails, propose de faire des observations.

Il est important de remarquer que la méthode dont il est ici question n'exclut point les opérations chirurgicales que demandent les ulcères fiftuleux, non plus que le traitement particulier;

elle fut guérie en quatre ou cinq reprifes de la chaleur inftantanée. L'attaque de l'anthrax a duré peu de temps; le quatrième jour , la malade a bien dormi , & n'a ressenti ue peu de douleurs. Elle a eu le mouvement libre de ses doigts, quoiqu'auparavant la douleur s'étendit tout le long du bras, & fur-tout fur le ligament annulaire de la main. L'anthrax a percé & s'est desséché ».

Cette observation prouve done invinciblement que l'on ne doit pas craindre de se servir du procédé indiqué ict par M. Faure dans le cas de maladies inflammatoires, II s'est convaincu, par plusieurs expériences, qu'il réussit singulièrement dans les cas, d'érysipèle, d'herpès, de pana-ris, &c. Et à l'égard de ce dernier genre de Jésion, le fuccès a même été quelquefois si prompt, que plusieurs ma-lades ont été guéris presque sur le champ, comme le prouvent, entre aurres, les observations suivantes : Observ. xxxvj. Madame la Marquise de . . . , attaquée

d'un panaris de cause externe, situé au pouce de la main droite, a fouffert pendant plusieurs jours. On ouvrit la tumeur; la malade, ennuyée de souffrir, n'ayant pas voulu attendre l'ouverture spontanée, immédiatement après on chauffa , & le lendemain matin cette dame fut guérie.

Observ. xlj. Mademoiselle . . . , blesse au gros orteil du pied gauche par quelqu'un qui marcha dessus fort lour-dement , restentit une grande douleur. Il y eur contusion, échymose, inflantmation. On appliqua des cataplasmes & des onguens qui firent soussirie considérablement la malade, laquelle écoit d'autant plus inquiète, qu'elle avoit eu autre-fois un ulcere qui dura sept à huit mois, & sur lequel on instrumenta douloureusement. Dans cette appréhension, elle manda un médecin qui lui conseilla de se servir de la mé-thode de M. Faure. La malade y mit sa consiance, & elle se chauffa avec tant de courage , qu'elle fût guérie en une feule feance.

(1) Un habitant de . . . , fur mordu par un homme en colère, avec lequel il se bartoit. La douleur ; l'inflammation, plusieurs ouvertures faites à l'occasion de dépôt, avoient totalement déforganise la constitution naturelle de avoient todateneut tetologanije za Contrastoni Istorieni testorieni Esta partie. Ees chirurgiena qui l'avoient foligné, die M. Faure (obleev xxxviji), n'espéran plus rien après cinq ou fix femaines de traitement, & appréhendant la gangreine, qui étoit menaçante, lui conteillerent l'extirpation. Mais et malade, réqugnant à ce fâcheux moyen, vint di, ol il fut soumis sur le moment à l'exercice du charbon ; ce qui a fi bien réuffi, qu'en moins de cing senaines i est repard parfaitement guéri, après avoir assuré pluseurs fois que depuis l'instant qu'il s'ét chausse il n'a plus soutert au-cane douleur, laquelle étoir très-violente augaravant. qu'on doit faire à un ulcère ou à toute autre affection locale, dépendant d'un des virus conna, ou de pluficurs vices combinés : cette méthode n'exclus pas non plus les remédes généraux : comme les faignées , les purgations & autres moyens autiliaires , qu'on doit toujous employer dans le cours du traitement , lorsque le cas le requiert.

Chaleur affuelle communiquée par l'infolation.

M. Faure, dirigé par les mêmes principes qui l'avoient d'abord déterminé à faire usage de la chaleur actuelle des charbons ardens, & eucouragé par les succès qu'il en avoit obtenus, devoit naturellement penser qu'en exposant les parties malades aux rayons du foleil, quand la chaleur de cet aftre jouit d'une certaine force, il en résulteroit des esfets avantageux. Les expériences, qu'il a tentées à ce fujet, ont répondu à fon attente. C'est sur tout dans le traitement des plaies & ulcères que ce moyen lui a réussi. « Ce qui me paroît, dit-il (1), encore plus admirable & bien moins dispendieux que la chaleur actuelle des charbons embrasés, c'est la découverte que je viens de faire, laquelle consiste à présenter la partie ulcérée à l'ardeur du foleil dans le moment que cette chaleur atteint le trente-troisième degré du thermomètre de M. Réaumur : on voit alors couler de tous les points qui peuvent donner issue à la matière purulente, la même rosée que la chaleur du charbon procure. Or, ajoute M. Faure, dans les pays méridionaux , on pourra se servir de l'insolation pour terminer la cure des ulcères, & même dans les autres régions, lorsque la faison le permettra ». Nous ferons bientôt voir qu'on peut profiter en toutes saisons des bons effets de cette méthode, en augmentant, autant qu'il fera besoin, la chaleur de foleil, par le moyen de verre ar-dent, comme M. Lapeyre, chirurgien de vaisseau, l'a fait depuis avec un grand succès ; & comme M. Lecomte, maître en Chirurgie à Arcueil, déterminé par quelques expériences heureuses qu'il avoit vu faire par ce moyen, pour cautérifer des boutons chancreux, s'en étoit servi avec avantage dans le traitement d'une tumeur analogue, long-temps avant que les recherches de M. Faure fuffent connues.

Chaleur actuelle de l'infolation communiquée au travers du verre ardent.

On a vu que si, au lieu de tenir le verre ardent sixé pendant un certain temps sur un même

(1). Mémoire fur l'usage de la chaleur aduelle dans le traitemen, des uleères. Mémoire de l'acad, royale de Chir. tom. 5, in-4°, page. 847.

point, comme on le pratique quani on veut obneirir par ce moyen un veitable adultion, on fe contente, de promeure la lentille fur les parties, en impulmant un verze un mouvement vacillatoire qui change fans celle fa potiton, le degré de chaleur que le feu foliaire excite alors dans la partie malade, quoique bezacoup plus modéré, offic un moyen recommandable pour la guérition d'un grand nombre d'affections extenses.

C'est à M. Lapeyre, chirurgien de vaisseau, qu'on est redevable de la méthode que nous an-nonçons ici. Ce chirurgien, ayant essayé de guérir quelques ulcères de mauvaise qualité par la chaleur du feu actuel, suivant le procédé de M. Faure, & n'ayant obtenu aucun succès de cette pratique, eut recours à la chaleur du verre ardent. Il ne tarda pas à remarquer qu'il étoit souvent utile d'imprimer, dans cette opération, différens mouvemens à la lentille. Les résultats des expériences faites à ce sujet par M. Lapeyre, se trouvent confignés dans l'histoire de la société royale de Médecine, année 1776 (1). Voici quel est son procédé: il présente la lentille aux rayons du soleil, afin de les rassembler dans un soyer auquel est exposée la partie ulcérée; il la parcourt dans toute son étendue, jusqu'à ce que la chaleur se fasse sentir vivement : il répète plusieurs fois cette opération dans le courant de la journée; & comme il a soin de ne pas tenir long-temps dans la même situation le verre dont il se sert, il donne au mouvement qu'il exécute le nom de vacillatoire.

Réflexions générales sur l'adustion.

C'est un singulier spectacle que de voir comment, à de grandes distances, on pratique la Médecine, quelle opposition on trouve entre les divers moyens curatifs, & sous quels rapports ensin ces différens procédés se rapprochent, & produisent souvent des effets semblables.

En Efpagne & dans l'Italie, la glace, la neige, l'eau glacé font des remèdes que l'on applique à tout. Galien, qui pratiquoit en Italie, prend le ciel à témoin, dans plutieurs endroits de ses ouvrages, que l'eau très-froide eft en quelque forte un spécifique, fur-tout dans le traitement des fêvers andentes ve qui prouve en même temps l'ancienneté & l'utilité de cet usage dans ce climat.

Que l'on jette ensuite un coup-aœil sur ce qui se passe eu Afrique & en Asse. De temps immémorial les égyptieus, les arabes, les chinois,

⁽¹⁾ Observations sur la guérison de plusieurs ulcères, opérée par le mouvement vacillatoire du verre ardent (par M. Lapeyre). Hist. de la société royale de Médecine, année 1776, pag. 296 & suiv.

les japonois, &c., ont eu recours au feu dans la cure d'un très-grand nombre de maldies; à la veité, l'uisge des boiffons glacées eft fur-tout recomande en Italiè & en Elipago dans le traitement des affections siguée; & le feu est plus fouvert les maladies chroniques, que pour les sigués; il y a cependant un grand anombre de maladies de cette dernière claife, pour les faguelles on 1 applique, & alors il en réfulle fouvent les mêmes avantages autors il en réfulle fouvent les mêmes avantages de puillant toniques; cet que l'un & l'autre, de figuellant toniques; cet que l'un & l'autre, propres à rendre aux fibres leur réflort, & à ranimer la vie en réveillant la fendbilité.

Les effets de l'adustion varient suivant la manière d'y procéder; ils se réduisent aux suivans.

I. Lorsque la chaleur que l'on produit est très-vive, & qu'elle brûle la partie sur laquelle s'exerce son activité , 1º. les levains, dont cette partie est le foyer, sont détruits en même temps que le tissu même de l'organe : c'est ainsi que le fer rouge est employé utilement dans le traitement local de la rage & des morfures des animaux venimeux. 2°. Il se forme une escarre qui devient un corps étranger, & autour de laquelle il s'excite une inflammation que la suppuration suit; ainsi, il s'opère un grand dégorgement; & s'il y avoit dans la partie quelque principe de dégénérescence acrimonieuse ou putride, tout ce qui auroit ce caractère se détacheroit par ce procédé : c'est ainsi que le feu guérit souvent les charbons ou anthrax, & les maladies de ce genre. 3º, Une vive douleur, une irritation des plus fortes déterminent, vers le point où elles ont lieu, tous les mou-vemens organiques des parties voifines : ainfi, les affections spalmodiques, convulsives, & doulou-reuses, cèdent souvent à l'approche du seu; ainsi, les soyers de suppuration sont détournés & appelés au dehors par ce procédé.

III. Lorfque l'application du feu ne produit que de la chaleur fans brillure, il peut s'entivre encore des effets très-willes, 1º. L'augmentation de la chaleur fuille pour dégorger un tiffu fans ref-fort, & où les huneurs font épanchées : ear d'une part elles devineunent plus faddes; & de l'autre, les folitées acquireent plus de ton; 1º l'autre, les folitées de l'autre, les

Ces principes sufficent pour faire concevoir quels font en général & les avantages de l'aduftion, & les cas dans lesquels on doit y avoir recours. Ne craignons point de dire qu'ils sont très-nomeux, & que l'on devroit l'employer plus souvett que l'on ne fait. Les médecins, qui vou-tont y refléchir, trouveront dans cet article un

abrégé de l'hiftoire de l'art à ce fujet; & ils penferont fans doute qu'une pratique adoptée de temps immémorial par les habitans de plus de la moitié du globe, elt digne de toute leur attention, & que dans pluieurs des cas que l'on regarde comme incurables, elle offre des reflources qui ne font point à négliger. (Fr. D.)

Adustion, Cautérisation, Cautère actuel, Cautériser, donner le feu, mettre le feu. Art pétérinaire.

La cautérifation est, dans la chirurgie vetérinaire comme dans la chirurgie humaine, l'action d'appliquer, de mettre ou de donner le seu pur, développé & en action, uni & communiqué à un corps quelconque, capable de le retenir & de le transmettre à une partie du corps des animaux.

Le feu, regardé comme topique, est le plus mobile , le plus pénétrant & le plus actif qui existe dans la nature. Il pénè re les parties intégrantes les plus intimes des corps fur lesquels on l'applique. Son activité à cet égard est néanmoins fuccessive; il n'agit sur les solides & sur les fluides que par degrés, & suivant sa sphère d'activité. Cette sphère est en raison de la quantité du seu renfermé dans le corps brûlant; elle s'affoiblit à mesure que les particules ignées s'éloignent & se distribuent dans le corps brûlé; en sorte que le cautère perd à chaque instant de sa chaleur. La partie sur laquelle il est appliqué , le prive du feu dont il est pénétré, en proportion de sa mollesse & de son humidité. La brûlure est en raison de l'épaisseur du cautère , & en proportion du temps qu'il a séjourné dans le foyer & sur la partie. Ses premières impressions sont plus douloureuses que les secondes, celles-ci que les troisièmes, & ainsi des autres, l'action de la cautérisation variant à chaque instant de l'immersion du cautère daus-l'air, & de son séjour sur la partie,

Le degré de chaleur qu'on doit lui donner en déteminé par les cisconfinces, c'età-dire, par lu malatie qu'on a à combattre. Les quatiers, par lu malatie qu'on a à combattre. Les quatiers, definisé à quatriers les jambes, les os jes catilages, les tendons, & les ligamens, feront chauffré juqu'à ce qu'il aient acque une couleur de certife; ceux qu'on emploiera pour brûlter les chairs, pour ouveir les tunneurs, pour artêter les hémorragies, &c., feront plus chands; ils auront une couleur de role. On aura plutieurs cautières de la même forme, afin d'en avoir toujours de chauffés, pour fibbliture à ceux dont on fe fera ferir à ceux dont on fe fran ferir à cur dont on fe fran ferir active de qu'on quittera dès -qu'ils prendront une couleur noire.

Le feu s'emploie pour les animaux dans un grand nombre de circonfiances; il s'oppofe aux progrés de la gangeñee, de quelque nature qu'elle foit; il fixe l'humeur des bubons peftilentiels, il en change la nature, il la convertit en pux, &c.; il arrête les progrés des ulcères châncreux; il

létrui

détruit la tacine des fics ou des poireaux; il fond les callofités & les duretés de l'intérieur des parois des fistules ; il remédie aux engorgemens cedémateux ; il rappelle & réveille l'action oscillatoire des vaisseaux dans les endroits où la circulation languit ; il rappelle les parties tuméfiées à leur état naturel , en établiffant la suppuration, la fonte de l'humeur arrêtée, &c.; il facilite & hâte l'exfoliation des os, des tendons, des cartilages, & des ligamens; il détruit les molécules délétères des dittérens virus; & s'il est appliqué à temps & dans le commencement de la maladie, il est le remède de la rage; il n'agit pas avec moins de fuccès contre les morfures des animaux vénimeux , dans les engorgemens indolens, dans les abcès froids; il est, en pareil cas, un stimulant puissant, & il excite une inflammation nécessaire pour faciliter la fonte des humeurs, &c.

L'expérience nous prouve tous les jours qu'il élle tooique, le fortifiant le plus efficace, pour raffurer les tendons & les articulations ébranlées par un travail excellér, pour fontière les liganess, réfondre les tumeurs fynoviales que le travail a fait naître, s'oppofer aux progrés des tumeurs offeudes, & en rendre les effets nuls par la fonce qu'il communique aux parties délicates, sobulourailes, & finfibles, trimitées & foulcues, sobulourailes, & finfibles, trimitées & foulcues,

par ces mênies tumeurs.

Dans le cas de gangrène on cerne, par une raie de cautérifation, la partie tumétiée entre le mort & le vif, on fème enfuite la furface circonferite, de pointes de feu que l'on fait pénétrer jusqu'au vif; on couvre le tout d'onguent nervin ou de vessiteatoire, si le sujet eft foible.

Dans la rage, on brûle les plaies le plus profondément qu'il est possible; on se règle à cet égard sur l'importance des parties léses; on panse avec parties égales d'onguent neuvin & d'onguent

mercuriel.

Dans l'hémorragie, on porte le cautère à bouton direttement for le vailfeau ouvert, & on l'y laiffe fijoumer jusqu'à ce que le fang ne coule plas. On arrête l'hémorragie, qui est la fuite de l'amputation de la queue, avec le cautère annulaire. Voyez AMPUTATION DE LA QUEUE.

On ouvre les tumeurs froides avec le cautère cuteiaire ou à bouton, on le maintient dans lecentre plus ou moins long-temps, selon que les parties environnantes sont plus ou moins tuméfiées & in-

dotentes.

On cautérife les os, les carrilages les tendons, &c., jusqu'à ce que la partie que l'on a deffein de faire exfoirer s'it d'une couleur noire, & on panse avec les huiles effentielles aromati-

ques , ou avec les spiritueux.

A l'égard de la cautérifation pour fortifier les jambes, pour remédier à la foibleffe des articulations, & diffiper les engorgemens de ces parites, on prépare l'animal par la diète, le MSDECIER. Tome I.

régime, & les boiffons délayantes & tempérantes ; on n'entreprend l'opération que le matin , l'animal étant à jeun ; on trace avec un cautère cutelaire, médiocrement chauffé, le dessein ou les raies que l'on se propose de faire sur la partie malade. Ces premières raies ne doivent intéresser que le poil, afin de déterminer leur direction ; on prend ensuite un second cautère, chautté ainsi qu'il a été dit, on le passe dans les raies tracées, sans appuver sur le manche de l'instrument, son propre poids étant plus que suffisant pour produire l'effet que l'on le propose , qui est de brûler le moins possible les tégumens, & de mettre l'intérieur de la partie dans le cas de recevoir le plus que faire se peut de particules ignées. Dès que la couleur rouge de ce lecond instrument est passe. on en prend un troisième, que l'on proméne de raie en raie, & ainsi de suite jusqu'à ce qu'elles aient toutes reçu une égale portion de feu , que la peau soit brûlée également, qu'elle soit d'une couleur d'or , & qu'elle laisse sortir une sérosité roussâtre.

L'opération faite, on oint la brûlure & les environs avec l'onguent populeum ou mercuriel, félon les circonftances qui ont. déterminé à l'application du feu; on faigne & on fait ufage de tous les moyens capables de prévenir la fievre & l'inflammation.

Loríque l'on a des chevaux très-délicats à castérifer, on ne met le feu qu'à une feule jambe à la fois; loríqu'ils le font moins, on l'applique à deux jambes, & l'on a l'attention de l'appliquer à celles qui compofent le bipède diagonal,

si l'on a la liberté du choix.

On fait encore ufige de la cautérifation dans les efforts dépaules, de hanches, & de reins. A l'égard des premières de ces parties, ou l'applique en raie, & ces raies préfentent une roue, une couronne, des armes, ou un delfin quelconque, dicté par les circonfiances, le goût du propriétaire ou celui de l'opérateur.

Le feu des Jombes devant être plus fort & pénétrer plus avant, attendu l'épailleur des mufcles de ces parties, on le donne en pointe; ces pointes font dirigées de manêtee qu'elles préfentent un lofange dont les deux angles aigus biuvent la direction de l'épine. (Extrait des cahiers manufcrits de M. Chabert, par M. Huyard 1

Nous ajouterons quelques détails particuliers aux observations générales de M. Chabert

Le temps de l'application du feu doit varier felon les lidins; l'expérience a prouvé que les impreflions douloureufes qu'occasionne la cauté-ifiction, sont plus vives & plus fensibles en hière de ne été que pendant les deux autres faisons; austi doit-on se déterminer pour l'une des denières, austi doit-on se déterminer pour l'une des denières, austi doit-on se determine pour l'une des denières, austicités, on doit chosir le moment le plus tempéré de la journée. Le printemps est la faison la plus favorable, la chaleur de l'été, qui lui succède , P. F. F.

ne pouvant qu'accélérer les effets du feu. Il nous est arrivé quelquesois dans cette saison , étant pressé par des circonstances parriculières, & l'animal étant peu irritable, de l'appliquer aux quatre jambes à la fois, sans qu'il en soit résulté le moindre inconvénient. M. Lafosse a même vu des chevaux de mestageries, qui, cautérifés aux quatre jambes aujourd'hui, partoient le lendemain pour faire route, fans accident.

Les raies qu'on trace sur les jambes ont différentes directions; elles font toutes fur une ligne droite & perpendiculaire, & entourent ainsi 1'extrémité en plus ou moins grand nombre ; ou une seule, placée sur le milieu de chacune des parties latérales du canon, suit cette direction, & il en part, de chaque côté, d'autres qui, descendant obliquement, viennent se réunir antérieurement & postérieurement, avec les extrémités de celles qui leur répondent du côté opposé; elles forment ainsi de chaque côté une espèce de palme renversée; & le coup - d'œil qu'elles présentent n'est point aussi désagréable que celui formé par les premières.

Plus les raies divergentes affectent une direction oblique, plus elles embrassent d'espace daus leur trajet, moins par conféquent on les multiplie, & moins elles laiffent de traces après la guérison , la crue des poils qu'elles ne genent point les recouvrant en plus grande partie. Loriqu'au contraire elles font fur une ligne transversale, on est nécessité de les multiplier davantage : les cicatrices gênant la direction des poils, ils se rebroussent, se hérissent, & le coup-d'œil en est très-désagréable.

Lorfqu'on met le feu aux extrémités pour fortifier les articulations & remédier aux différens maux qui les affectent , on commence les raies au-dessus des genoux & des jarrets : si ces parties font faines, on commence immédiatement audesfous, ou seulement au milieu du cauon jusqu'à la couronne. On place les raies de façon qu'une de chaque côté embrasse le boulet obliquement dans toute son étendue. La partie antérieure & supérieure du canon n'etant composée que de la peau & de l'os, il est inutile que les raies pla-cées sur cette partie reçoivent une aussi grande quantité de particules ignées que celles qui, placées à la partie postérieure, embrassent les maux dont elle est ordinairement le siège; on est même assez généralement dans l'usage de ne point mettre les deux premières autérieures répondant aux deux premières postérieures.

On doit avoir l'attention de faire tondre le poil des jambes très-près avant l'opération; non seulement elle est plus promptement faite, parce que le temps employé à brûler les poils , l'est alors à brûler la peau, mais encore parce que d'une part, si on met le seu légèrement, l'épaisfeur des poils amortit & rend nulle fon action, & que de l'autre au contraire l'ustion de ces mêmes poils étant plus profonde & répétée chaque fois qu'on passe le cautère dans les raies, elle se communique à leurs voisins, & jusqu'à la peau , d'où réfulte une inflammation contraire aux vues qu'on se propose dans l'application du

Nous nous sommes étendus, à l'article AEATTRE UN CHEVAL, fur la manière de fixer les jambes dans l'opération dont il s'agit, & nous ne répéterons pas ici ce que nous avons dit. Nous nous contenterons seulement de faire observer que lorsqu'il s'agit de cauteriser la jambe placée en desfous, on peut, lorsque l'animal n'est pas trop remuant, se dispenser de l'amener, & de la fixer fur l'une des extrémités qui est en dessus; il suffit de la dégager de l'entravon, de la porter en avant si c'est une extrémité antérieure, & en arrière si c'est une extrémité postérieure; un aide la maintient avec un fac feulement, le poids du corps de l'animal, gênant le mouvement de l'extrémité dégagée sur lequel il porte, empêche qu'il ne s'en défende , & qu'il ne bleffe l'opérateur, qui, d'ailleurs, opère beaucoup mieux, parce que, dans cette position naturelle , la jambe est droite , & les raies ne gauchissent point comme quand elle est gênée & inclinée par les entravons.

La régularité & la justesse du coup d'œil sont des lois dont on ne doit s'écarter , dans l'action de donner le feu aux jambes , que lorsqu'on y est forcé par des circonstances particulières. On aura donc l'attention de placer les raies à une égale hauteur aux quatre extrémités , de ne les pas multiplier plus fur l'une que fur l'autre, & fur-tout à ce que la terminaison de chacune de celles d'un côté réponde parfaitement à la terminaison de celles de l'autre; de façon qu'il en réfulte, à la partie antérieure & postérieure du canon, des angles

parfaits, & plus ou moins aigus. Il faut en général ménager l'action du feu à la réunion de ces angles , dans la craiute d'occasionner des escarres trop considérables; & lorsqu'on opère fur des animaux dont la peau est fine & délicate, il faut encore avoir l'attention de ne pas couper entièrement la peau avec le cautère, parce qu'alors, non seulement la guérison est beaucoup plus longue; mais encore la cicatrice qui en résulte, est toujours difforme , dure , écailleuse ; & les poils, dont les bulbes ont été détruites, n'y repoullent jamais. L'élasticité & le ressort de la peau étant en partie détruits , il survient facilement alors des eaux aux jambes, qui guériffent toujours très-difficilement. On peut juger de ces observations, que ceux qui preserivent de brâler le corps de la peau & de pénétrer jusques dans le tiffu cellulaire, sous prétexte qu'il est le siège de l'engorgement, étoient peu accoutumés à pratiquer cette opération & à en suivre les effets.

On avoit imaginé aussi, pour éviter la défectuofité des cicatrices, d'incifer d'abord la peau aves un bistouri, de toute la longueur des raies que l'on se proposoit de faire, & de passer ensuite le cautère dans ces raies , en écartant les bords de la peau , qu'il étoit cependant impossible de ne pas cautérifer aussi; mais l'expérience a bientôt prouvé que non feulement cette méthode augmentoit de beaucoup la douleur & la longueur de l'opération, mais encore qu'elle étoit loin de remplir le but qu'on en attendoit , 10. parce que le sang, remplissant les raies, éteignoit en partie l'action du feu, & empêchoit de la répartir également ; 2º. La suppuration & l'inflammation étoient quelquefois confidérables, & des portions entières de peau, comprises entre deux raies, se détachoient entièrement; 3°. la peau, coupée par le bistouri, crispée par le feu, gonsée par l'engorgement & l'inflammation , s'écartoit de chaque côie; les cicatrices se formoient entre ces écartetemens; elles étoient calleufes, déforganifées, & beaucoup plus difformes que celles que l'on avoit voulu éviter.

Le but que l'on se propose, en donnant le seu aux jambes, est de les fortifier & de résoudre les engorgemens dont elles sont affectées; il est donc au moins inutile, s'il n'est pas dangereux, de faire suppurer les plaies résultantes de la cautérisation. On doit proferire tous les corps gras pour pansemens. Le feu, agissant comme résolutif, il ne faut pas apprécier son action par les symptômes extérieurs qu'il présente; moins il se montre au-dehors , & mieux il agit intérieurement ; les graisses, en le bornant pour ainsi dire sur la partie où on l'applique, s'opposent à la secousse générale qui doit en réfulter pour toute la ma-chine, secousse qui contribue vraisemblablement pour beaucoup à la guérison qu'on en attend. Ce moyen est assez puissant par lui-même, pour n'a-voir pas besoin d'auxiliaire; & l'espèce de bottine composée de boure & de poix qu'on appliquoit, après l'opération , autour de la jambe , retardoit de beaucoup la cicatrifation des plaies & les effets du feu. On se contente de promener doucement l'animal tous les jours, jusqu'à la chûte des escarres, qui arrive vers le huitième, dixième ou douzième jour ; on fait alors des lotions avec l'eau végéto-minérale, ou les infusions des plantes aromatiques, dans lesquelles on ajoute du gros vin ou de l'eau-de-vie camphrée, & on mène le cheval à l'eau.

Sur la fin de la guérifon , la démangeaifon et quelquefois très-vive, & l'animal fe gratte avec l'un ées pieds , ou porte la dent fur le mal, & cocafione des recorations , des inflammations , & des engorgemens quelquefois très-difficiles à guérir. On préviendra ces démangeaifons avec de réquentes lotions , & on empêchera l'animal de fe gratter, en le veillant continuellemen, fi c'est avec l'un des pieds , ou en lui mettant une harre ou le chânglete , s'ill y porte la dent. On aura encore l'attention d'envelopper les premières extentisés cautériées, s'orliège no abattra le cheval, terthisés cautériées, s'orliège no abattra le cheval.

pour appliquer le feu aux autres, afin d'éviter les effets des frottemens des entravons sur les cicatrices récentes.

Les effets du feu ne se manifestent pas immédiatement après son application ; il paroti même d'abord augmenter les engorgemens; mais peu à peu les parries reprennent leur ton naturel, à em moins que la maladie ne soit très-ancienne, il est rare qu'au bout d'un mois ou deux le mal ne soit pas entièrement dissipé.

On toti autreßis gehrfalement dans l'habitude, dans les grandes écuries, de mettre le feu au jambes des chevant après un an ou deux de travill, quoiqué fulles fufflent encore en bon état, fous le vain prétette de les conferver, & de prévenit les maur dont elles peuvent être affeches. Cet ufige, adopté par quelques nations, autorifé ex commande qui avoient cru y reconnoître des avantages, mais vivement crobattu par M. Lafafff, & plus encore par la raifon & par l'expérience, ne fubfité plus aujoud'hui que dans un petit nombre.

II eft an furplus un grand nombre d'autres maladies pour l'équelles on a encore recours à la cautéritation; nous ne nous arrêterons par lei à décrire le manuel que chacune d'elles exige, parce qu'il peut dépendre de plaficurs circonfances qu'il n'et potible ai d'apprécier, n'il op révoir. Voyeç CANCER, FORME, SÊME, SOYE, SETON, TU-MEUSS, ÉC.

Les anciens hippiatres se servoient s'équemment du seu. On le trouve recommandé dans leurs ouvrages pour un beaucoup plus grand nombre de maladies que celui pour lequel on l'emploie aujourd'hui. Les grecs cautérifoient le front & les romains le preferivoient pour toutes les maladies containes des extremités; les trues, les arabei les romains le preferivoient pour toutes les maladies des extremités; les trues, les arabei les romains le preferivoient pour toutes les maladies de les credites, pour empêcher les huneurs de significant de significant de significant de les françois en ont fait usage d'après eux dans les mêmes cas-

Il n'étoit pas d'un ufage moins commun dans la Chiturgie des oifeaux ; il eft fouvent recommandé, par la plupart des fauconniers, dans plufieurs maladies des oifeaux de proie: & on trouved dans La fauconneit de Charles d'Arcuffia d'Efparron, la figure de pluseurs cautéres à leur ufage, a ufil élégamment qu'artifiément faits.

SUPPLÉMENT.

Loriqu'on cautérife dans la vue de marquer l'animal de la marque du haras ou du propriétaire, on se contente d'appliquer le cautère qui la figure, médiocrement chanifé, sur la partie, & de l'y preser légèrement fans le remuer, l'essentie de cette opération conssistant en ce que la marque soit. bien reconnoissable, après la guérison, sans difformité. Voyez MARQUES.

Des cautères actuels de différentes formes, usités dans l'art vétérinaire.

Le cautére actuel est un instrument le plus ordinairement de métal, qui, étant chaussé, sert à l'application du seu. On appelle aussi quelquesois de ce nom l'opération de la cautéritrion.

Le nom & la forme des cautères varient selon les parties différentes du corps de l'animal sor lesquelles on les emploie, & selon les opérations

à faire.

On les nomme conteaux , conteaux de feu ,
ou cautères cutelaires , lorsqu'ils affectent une
forme plate & plus ou moins tranchante; ceuxci fevrent à mettre le feu en raies. Ils font de
diverses espèces , selon le génie & le goût de
Touvier qui les forge, mais cependant plus géné-

ralement carrés.
On appelle cautère annulaire, ou brûle-queue,

eclui qui fert à arrêter l'hémorragie après l'Amputation de la queue (voye çe mot); le nom d'annulaire, qu'on lui donne, est relarif à sa reffemblance à un anneus ş & cette forme et nécessité par la consiguration du tronçon de la queue, sur lequel on l'applique. Le milieu de ce tronçon étant occupé par l'os, qui , après l'amputation, fait une lègere faillie, il le loge dans le vide de l'anneu, & me s'oppose point à l'action du feu fui les vaificaux placés à sa circontion du feu fui les vaificaux placés à sa circon-

férence. Le cautère à bouton ou à olive est celui qui représente l'une ou l'autre de ces formes ; le premier est plus rond, plus court; le second plus alongé, plus pointu. L'ovoide ne diffère de ceux-ci que par fon volume; il imite la coupe d'un œuf, prile du milieu de sa longueur. Le cautère à pointe, ou la pointe de feu, est celui dont l'extrémité affecte la forme d'une pyramide ronde ou carrée, & plus ou moins aigué. Celui à entonnoir s'introduit sur ou dans la partie malade, à la faveur d'un entonnoir, comme dans l'opération de la fiftule lachrymale; l'effiforme ou le cautere à S, est celui qui imite la forme de cette lettre; il fervoit fréquemment autrefois, & très-inutilement, pour la seme & la soye (voyez ces mots). Sofin il est encore d'autres cautères qu'on appelle simplement marques, qui sont formés des différentes lettres de l'alphabet, ou qui représentent des armes, des croix, ou d'autres figures idéales & symboliques, & qui servent à marquer les chevaux dans les haras, ou aux armes des différentes personnes auxquelles ils appartiennent. Voyez MARQUES.

Le métal avec lequel on fait généralement les cautères, est le fer ou le cuivre. L'idée de perfection qu'on attachoit aux métaux, qu'on nomme parfaits, les a fait indiquer & préférer. par plusieurs écuyers, comme les plus propres à mettre le feu. Jean Jacquet, dans son ouvrage intitulé Philippica on haras de chevaux, dit que le feu donné avec l'or est plutôt guéri, & la cicatrice moins apercevable. M. le marquis de Quincye Saint-Maurice, dans une note manuscrite sur ce passage de Jean Jacquet, dit aussi que l'or ou l'argent doivent être préférés pour la cautérifation, comme étant les plus purs ; & plufieurs personnes ont encore aujourd'hui cette opinion. Le cuivre, par la raison contraire, & à cause des qualités délétères de fes différentes préparatious, étoit absolument proserit; on prétendoit que le seu qu'il communiquoit se ressentoit de sa causticité, & que la guérison en étoit beaucoup plus longue : on ne réfléchissoit point que le cautère n'est qu'un intermédiaire dans lequel le feu est disposé, pour être transmis à un tiers ; qu'il ne fournit rien de sa propre substance, & que, quel que soit le corps dont on fait usage pour cette opération, l'action du seu est toujours la même, lorsque celui qui l'applique sait donner à l'instrument dont il se sert le degré de chaleur convenable, & fur-tout lorfqu'il fait apprécier la durée de cette action à l'organifation de la partie fur laquelle il opère.

La matière combutible avec laquelle on doit chauffur les cautiers n'elt pas également indifficiente. Le charbon de terre fournié une craft etre-ceut & virtishible qui s'attache à l'influment, & qu'il elt quelquefois très-difficile d'en détacher; le tranchant en devient plus ou moins raboteux & inégal; on écorche les raies, on faulle leut direction, & l'alciton du fieu elt inégalement répartic. Le feu de bois ou de charbon de bois n'a pas les mêmes incompétiens . & doit par conféquent

être préféré.

La partie la plus tranchante des cauntiers une Laires, celle avec laquelle on forme les raies, doit être émouffée de façon qu'elle ait à peu près une demi-ligne de largeur; fans cette précaution elle couperoit la peau, qu'elle ne doit que fillonner; ét comme l'immerfion du métal dans le foyer en détruit fucceffivement la couche extérieure réchite en chavr par l'action du feta, que par confiquent la lame devient de plus en plus tranchante, il en effentiel de paller la l'inne plus tranchante, il en effentiel de paller la l'inne du feu, afin de conferver toujours au tranchant les mêmes proportions.

Les cauéres sont en général composés de trois parties principales, le manche, la tige, & la lame ou le bouton, &c. Le premier, ordinairement de bois dur, est fixé à la seconde, qui le traverse de part en part, à l'extrémité par un rivet, & au colet par une virole; la séconé, plus ou moins longue, doit toujours l'être asser pour faire éviter au manche l'impression du feu. Elle est du même métal, & tirée du même

morceau que la lame, qui est vue en retour s'équerre sur cette même tige, & qui suit la même direction. Voyeş la description és la figure de chaque espèce de cautéres dans les planches. (V. D. & H.)

ADUSTION. f. f. Plaie ou escarre produite par l'action du seu Voyez BRULURE & ESCARRE. (V. D.)

ADUSTION. S. f. Adustio. On entend quelquefois par ce mot l'état des humeurs adustes. Voyez ADUSTE.

Extrait du dictionnaire de Lavois. (V. D.)

ADYNAMIÆ. Ordre nofologique. Vogel (cl. vj.) applique généralement cette dénomination à toutes les maladies dont le principal caractère confifte dans une diminution plus ou moins considérable de quelque espèce de mouvement, foit volontaire , foit spontane , foit vital , foit naturel, ou même dans un simple affoiblissement de quelqu'un des sens extérieurs. Il range dans cette classe la lassitude (lassitudo); l'asthenia, l'engourdissement (torpor), l'adynamie proprement dite (adynamia), la paralysie, la paraplegie, l'hemiplégie, l'apoplexie, la catalepsie ou catoche, le carus, le coma ou cataphora, l'affoupissement (somnolentia), l'hypophasis, le prosis, l'amblyopie, le mydriasis, l'amaurosis, la cataracte, le synizesis, le glaucome, l'achlys, la nyctalopie, l'héméralopie, l'hémalopie, la dysicoia , la surdité , l'anosmia , l'apogeusis , l'afaphia, le clangor, la raucité ou l'enrouement (raucitas), l'aphonie, la leptophonie, Posyphonia, la rhenophonia, la muiité, la blastie (traulotis, S. blastias), le balbutiement ou pfellotisue (pfellotis), l'ischnophonia, le battarifme (battarismus), le foupir (suspirium), le bâillement (oscitatio) , la pandiculation , l'apna, la macropna, la dyfpna, l'afthme, l'ortophnoea, le pnigma ou catarrhe suffoquant, le renchus ou ftertor , le ronchus , la lipothymie , la syncope, l'asphyzie, l'apepsie, la dyspesse, la diaphihora, l'anorexie, l'anatrope, l'adipfie, l'acyists, l'agenesia, l'anodynia. Voyez tous ces mots à leurs places respectives.

M. Culleu (claff. ij, ord. ij, Neurofes) ng. domet le nom d'adynamies qu'aux léfions qui confiltent dats une diminution des monvemens involonaires, foit vituax, foit naturels, tels que différentes efpèces de fyxcope ou d'afphysies, la dyfrepté & autres affections analogues, 1 Psychochondriacifme (hypochondrials), & la chlo-pochondriacifme (hypochondrials)

Sauvages a défigué cet ordre d'affections sous le nom de Leipopfychia. Ordre iv de la vje. classe. (V. D.)

ADYNAMIE. Adynamia. Sorte de foiblesse,

d'impuissance ou d'accablement, qui ne permet pas aux malades de faire le moindre mouvement, ou de se redresser dans leur lit, dans le fens d'un grand nombre d'aureurs. (V. D.)

E DOSOPHIA. Ordre nofologique. (Sauvages, cl. ix, ord. iv, g. ακαν. Sagar, cl. iir, ord. vg. g. ακαν. Sagar, cl. iir, ord. vg. ακαν.) On entend par ce mot la fottie des vents qui s'échappent, foit de la vessie par l'urêtre, foit de la matrice par le vagin. (V. D.)

ÆGAGROPILE. f. f. Sorte de concrétion formée par des poils, & que l'on trouve dans l'estomac de plusieurs animaux. Voyez EGRGROPILE. (V. D.)

ÆGIDIUS CORBOLIENSIS. Voyez GILLES
DE CORBEIL. (M. ANDRY.)

ÆGILOPS. Ordre nofologique. Genre 499°, de Vogel. Ulcère dans le grand angle de l'œil : il succède à l'anchylops. (V. D.)

Æcricos». Méd. C'eft un ulcère au grand angle de l'oril attenant le tendon du mufcle orbitulaire, un peu au-deflous de lon inferion : il fuccède au nabesé du grand angle, que l'on nomme anchépops (190γε) ce mon.). Ayant confiamment prise de profondeur que d'ouveriere, il forme une fifule ou un fins qui va fe perdre dans le tiffu cellulaire des pauplères (190γε) TSTULE BOS PATERIBES.), ou dans le fac lacrymal (190γε) FISTULE LACRYMALE).

La dénomination de fissule lacrymale appartient aujourd'ui à l'ulcère du sac qui procède de l'obstruction du constait nasat, & cette obstruction donne lieu préalablement à la rétention des larmes & à l'hydropsite des voies lacry-

males. (voyez ces mots.

Mais certaines fithules souvent dans le faç, & n'ont pour origine que l'anchylops, fans obfluction du conduit nafal. Le larmoiement dont elles font accompagnées 1: 20 as habituel (1904; Ferrapora, 1); il dépendi s'éthifime des conduits lacymaur, & de leus enfices. C'est l'egglops des anciens, tel que nous devons le décirie dans cet article, ou la feule ejéce de fifule lacymale à laquelle ils aient borné leurs exponéfinces. Les modernes ont domné dans un autre etréme, en accordant tout à l'occlusion du canal nafal.

L'agilops, comme tout ulcère fituleux, contracte, en s'imétéant, des callofités & des chairs fongucufes, avec un pus flagmant & corroff que la comprefion peut fair refiner par la plaie auffi bien que par le nez; ce qui prouve la liberté du canal. Cependant il peut s'obfiner confecutivement par la progrefilon du mal primitife & l'engouement des matières. La direction de l'agré-

Æ G Y lops répond au renslement supérieur du sac, qui s'altère facilement, ainsi que la gouttiere ofscuse à laquelle ce rensement est adosse.

Dans ce détail, on doit reconnoître tout ce que les anciens ont aussi bien décrit qu'il leur étoit possible, au défaut des connoissances anatomiques acquises après eux. L'usage qu'ils faisoient du cautère actuel & des catérétiques , trouve ici sa justification. Ces moyens ne sont pas également applicables dans le cas de l'obstruction du conduit nasal. Toutes les fois que les anciens ont eu ce symptôme à traiter, ils ne l'ont pas connu, & leur succès a échoué. Ils en font une sorte d'aveu par l'incertitude de leur pronostic.

Mais dans le cas d'ægilops proprement dit, leurs remèdes actifs ont pu réussir. Une manière sage de les employer (voyez Fabrice de Hilden, cent. 5, obs. 22, &c.) conserve au sac une capa-cité suffiante, ramène la fistule à l'état d'ulcère fimple, & ne laisse, après la cicatrice, ni larmoiement ni difformité. (M. CHAMSERU.)

ÆGILOPS. Art vétérinaire. Voyez MALA-DIES DES YEUX. (M. HUZARD.)

ÆGOLETHROS, ÆGOLETHRON. Art vétérinaire. Pline , livre 21 , chapitre 13 , dit que les grecs nomment ægoleihros une plante dont les fleurs ont une odeur vénéneuse, sur-tout lorsque le printemps est pluvieux. Elle fait mourir les chèvres, & est contraire à la muletaille & aux autres bêtes chevalines. Le miel que les abeilles recueillent sur ses fleurs, est auffi très-vénéneux; il demeure toujours clair, est plus rouge & plus pesant que le bon miel, & il a une odeur étrange, qui induit promptement les gens à éter-nuer. Pline ajoute cependant que cette plante n'est pas également vénéneuse en toute saison.

Dodonée & Gaspard Bauhin crojent que l'agolethros de Pline n'est autre chose que notre ranunculus flammula; mais il paroît à M. Paules, qui rapporte le sentiment de ces auteurs dans ses recherches fur les maladies épizootiques , tome 2, page 381, que ce n'est point la même plante, ou du moins qu'elle en est une variété; puisque Pline dit que l'ægolethros, que M. Pauler nomme ægolethron, a la sleur blanche, tandis que ces renoncules l'ont jaune. Le ranunculus hederaceus de Linné, dont la fleur est blanche, suivant la remarque de Ray & de Tournefort, se rapporteroit peut-être mieux à l'agolethros de Pline. Du reste, on peut consulter à ce sujet un mémoire fort étendu de M. Gleditsch , inféré parmi ceux de l'académie des Sciences de Berlin, année 1759. (M. HUZARD.)

EGYPTIAC. Voyez EGYPTIAC. (M. DE FOURCROY.)

ÆGYPTIAC. Méd. vétér. Voyez EGYPTIAC. (M. HUZARD.)

ÆMILIUS MACER. Pour cet article nous avons eu recours au dictionnaire de M. Eloy, qui s'exprime ainsi:

Æmilius Macer, poëte né à Vérone, étoit contemporain de Virgile, & fleurissoit sous Auguste. Ovide a austi connu Macer, mais il étoit beaucoup plus jeune, ainsi qu'il le dit lib. iv de triftibus , eleg. x.

Temporis illius colui fovique poetas;

Quotque aderant vates, rebar adeffe deos. Save fuas volucres legit mihi grandior avo,

Quæque nocet serpens, quæ juvat herba, Macer. C'est encore du même que parle l'auteur des

distiques de Caron, dans le vers suivant : Herbarum vires Macer mihi carmine dicet.

On sait que ce poëte a traité de l'histoire naturelle dans ses ouvrages; mais il semble qu'on ait voulu faire eutendre, par le dernier vers, qu'il a écrit de toutes les plantes en général. Il paroît cependant qu'il s'est borné à celles qui pouvoient servir contre les poisons; Ovide l'infinue dans les vers qu'on a cités; & Quintilien ne laisse preque aucune raison d'en dourer, lorsqu'il dit que Macer a imité Nicandre, poète & médecin, qui a

composé en vers grecs, sur les poisons & les contrepoisons, un ouvrage dont le titre est Alexi-

pharmasa. Saint Jérôme dit que Macer mourut en Alie, Quant à ses ouvrages, plusieurs savans les croient tous perdus, & regardent ceux qu'on lui attribue, comme supposés. Haller assure, stud. med., que si le livre intitulé, Æmilis Macri de herbarum virtutibus opusculum, plusseurs fois imprimé dans le seizième siècle, est d'un Macer; ee n'est point celui dont parle Ovide, mais d'un autre qui est postérieur à Galien, Il s'étonne même que Bartholin ait pensé le contraire, puisque la dureté des vers prouve que l'auteur n'a point vécu dans le fiècle d'Auguste. Séguier, qui a écrit avant Haller , cite deux Macer dans la biblioth. botan.

Le premier, qu'il appelle Æmilius Macer Floridus, est celui dont les ouvrages sont perdus. Le second, qu'il nomme simplement Macer, est l'auteur d'un traité en vers sur les vertus de quatre-vingt-huit plantes, dans lequel il parle non seulement de Galien , mais encore d'Oribase, qui vécut dans le quatrième siècle, sous Juliens Ce poëme commence ainsi:

Herbarum varias dicturus carmine vires, Herbarum mater dedit Artemisia nomen , &c.

Il est attribué à un certain Odobonus, ou , comme dit Fabricius, à un médecin qui s'appeloit

Les éditions de cet ouvrage sont fort nombreufes; nous ne fuivrons point M. Eloy dans l'énumération que nous allons en donner , mais les recherches que nous avons faites,

I. De Naturis , qualitatibus & virtutibus lazaviij herbarum. Neapoli , per Arnoldum de

Bruzella. 1477, in-folio. Cette édition a été connue de Maittaire. (Annal. typogr.) Elle est devenue fort rare. On la trouve indiquée par M. Carrère, comme étant in-4°.; c'est une erreur. Debure, qui paroît l'avoir vue, dit austi qu'elle est in-folio.

II. - Vetus editio sine anno, in 8°. M. Séguier l'a vue à la bibliothèque mazarine.

Seroit-ce l'édition que M. Carrère dit avoir été faite à Milan en 1482?

III. — Venesiis, per Bernardinum venetum de vitalibus, 1506, in 4°. Cette édition a été indiquée comme étant in-8°.

Séguier & Boerner, qui paroiffent tous deux l'avoir vue , disent qu'elle est in-4°.

IV. - Æmil. Macri de virtutibus herbarum . &c.

Herbarum varias qui vis cognoscere vires, Macer adeft , difce : quo duce doctus eris.

Parisiis, per Joann. Seure, pro Petro Bacquelier, anno 1506.

Cette édition ést en caractères gothiques, de format in-16, & de cinquante-quatre feuillets non

V. - Venetiis, apud eumdem Bernardinum de vitalibus. 1508, in-4°.

Maittaire fait mention de cette édition : c'est d'après lui que les autres bibliographes la connoissent. VI. - Cum commentariis Gulielmi Guero-

aldi. Cadomi, expensis Michaelis Augier, & Joan. Macé, operà Laurentii Hostingue , 1509 , in-12.

Outre cette édition de Caen, cum commentariis Gueroaldi, il y en a deux autres avec les

mêines commentaires.

La première est sans indication de lieu, d'imprimeur, & d'année. On pense qu'elle a été faite à Caën; mais on n'est fondé à le croire que parce qu'elle a été dédiée à Joan. Cantinus (Cantin), & à Noël Estienne, professeurs en Médecine en l'université de Caën, per Guil. Gueroaldum, auteur du commentaire. La gravure du frontispice ou titre est un crucifix ; le caractère est gothique , les feuilles ne sont point chiffrées ; on y voit des figures très-groffières en taille de bois.

La feconde , qui lui ressemble beaucoup , en diffère cependant; la gravure du titre ou frontispice n'est point un crucisix, elle présente un homme qui écrit. On trouve d'ailleurs à la sin le nom de Bacquelier, comme dans l'édition de Paris , 1506. Au reste cette seconde , ainsi que la première, font fans indication de lieu & d'année: elles font in-80., ou plutôt in-16, de cent cinquante-neuf feuillets non chiffrés.

VII. - Cum ejufdem Gueroaldi commentariis. Parifiis per Petrum Bacquelier, Gratianopolitanum. 1522, in-8°.

Cette édition est indiquée par Maittaire, annal. typogr.

VIII. - Cum commentariis Joannis Atrociani , quibus accessit Strabi Galli Hortulus.

Bafilea , 1527 , in-80. Manget a fait mention de cette édition; elle a

· été bien connue de Boerner, qui en a donné une description. IX. - Cum commentariis Joan. Atrociani .

quibus accessit Strabi Galli Hortulus. Friburgis Brifgoico, apud Joan. Fabrum Emmæum Juliacenfem. 1530, in-12. Cette édition de Fribourg paroît avoir été faite

fur la précédente de Basse, 1527. Elle se trouve à la bibliothèque mazarine.

X. - Interprete Simone de Lovicz, cum veris figuris herbarum, simplicium nomenclaturis & interpretatione polonica herbarum & morborum secundum ordinem alphabeticum, & expositione terminorum obscurorum. Cracoviæ, ex offic. Ungleriana. 1537, in-8°.

XI. - Libri quinque per Janum Cornarium medicum emendati ac annotati. Francofurti, apud Christ. Egenolphum. 1540, in-8°.

Dans cette édition , l'ouvrage est divisé en cinq livres. Les trois premiers font d'Æmilius Macer; le quatrième lui est attribué; & le cinquième a été composé par Marbode (Episcopo Marbodæo), lequel sut, je crois, évêque de Rennes (dans le douzième siècle). Cette édition est à la bibliothèque du roi.

XII. - Francoforti , apud Egenolphum. 1551, in-12.

XIII. - Cum succinetà admodum difficilium & obscuriorum locorum Georgii Pictorii Villingani doctoris medici expositione, elencho virtutum & carmine de herbà exoticà cujus nomen mulier est rixosa. Basileae, apud Henricum Petrum , ou Petri. 1559 , in-8°.

L'épître dédicatoire est datée de 1558. Cette édition a été connue de Boerner, qui pourtant la place sous la date de 1558, tandis que M. Séguier bibl. botan.), & le catalogue de la bibliothèque de Platner, mettent 1559. Peut-être y a-t-il des

exemplaires qui portent 1558, & d'antres 1559. Quoi qu'il en soit , c'est une seule & même édition. XIV. - Cum (ejustem Pictorii) expositione.

Basilea, apud Sebastianum Henricum Petrum-1581, in-80.

Cette édition, qui est de deux cent six pages,

se trouve à la biblioth. mazarine.

XV. — Ab Henrico Ramovio. Accessi de quibus am animalium partibus ac terra speciebus: itempua de medicamentis totius corporis humani, & incerti authoris speculum medicorum. Lipsia, apud Her. Joan. Steinmanni, 1590, in:89.

M. Séguier a confulté cette édition à la bibl. du roi.

XVI. — Junta præcedentem editionem. Hamburgi, apud Jacob. Wolff. 1596, in-8°.

XVII. Les Fleurs du livre des vertus des herbes, composé jadis en vers latins par Macer Floride, & illuftré des commentaires de maître Guillaume Gueroult, médecin à Caen, traduit en vers françois par Lucas Tremblay, partien, profeffeur ès bonnes feiences mathématiques. Rouen, chez Martin & Honoré Maillard, 1588 j.n.281

Séguier, qui a vu cette édition à la bibliohèque mazarine, nous apprend que le traducteur, Lucas Tremblay, naquit en 1531; qu'il n'a traduit que les sept premiers chapitres de Macer, & qu'on trouve à la fin de l'ouvrage un remêde ophthalmique, awec la description & les propiétes de la nicotiane. (M. GOULLI)

AÉRÉ. partic. (Hygiène). Un bâtiment bien aéré; une maison mal aérée. Voyez AÉRER (Hygiène). (V. D.)

AÉRÉ, AÉRER. Mat. médic. Aérer les eaux est la même chose que les aciduler avec l'air fixe ou acide crayeux. Voyez les mots ACIDULE, ACIDULE, (M. DE FOURCROY.)

AÉRER. Hygiène.

Partie II. Chofes non naturelles.

Classe I. Circumfusa. Choses environnantes.

Ordre I. Atmosphère. Air.

Aérer est ouvrir un bâtiment quelconque, de

manière à y établir des courans qui en renouvellent l'air.

Il cfl utile d'aérer toutes les fois qu'on a d' craindre les effets de la fragantion de l'air ; toutes les fois que les vapeurs mitibles de la refipiration, on des feur, ou des lumières, ont befoin d'être emportées au debors; toutes les fois qu'une chaleur trop grande exige l'admition d'un air plas frais; en général, toutes les fois qu'une chaperer que l'air nouvellement admis fera d'une meilleure qualité que carbi dans lequel on est actuleure qualité que carbi dans lequel on est actuleure qu'une versit dans lequel on versit faire fontir, celui qu'on veut lai fubfituer, & la manière d'opéeret ce changement.

Il n'est donc pas indifférent de faire venir l'air qu'on introduit de toutes fortes d'endroits; & les

lieux environnans, les expositions, les temps doivent faire varier le choix des courans.

On ne doit pas non plus être indifférent for la manière d'établir ces courans, for leur directions, leur force, & leur polition, relativement aux personnes qui y sont exposites. J'ai dejà fait quelques réferions à ce sojet à l'article du Réonne des Accouchées Foyeq encore les articles Arts. RENOUVELIEMENT DEL MAS, VANITALTUR, HOPITAUX, HABITATIONS, VAISSEAUX, &C. (M. HALLÉ.)

AÉRIFICATION, f. f. aërificatio, est l'action de tirer l'air des autres corps, ou, pour parler pius exactement, l'action de convertir les autres corps en air.

Extrait du dictionnaire de Lavoisien.

Remarque. On le fert aussi genératement de ce mot, pour exprimer l'action d'expôrer un corps ou une partie à l'air libre. L'adrification est le principal remède des asphysies. L'adrification est louvent très-ualle pour calienc eretaines douleurs, ains que dans le traitement de plutieurs maladies externes (V. D.)

AÉRIFLUXUS. Ordre nofologique. M. de Sauvages applique généralement cette denomination, non leutement à toutes les affichions qui confidera dans la forsie frequente des vents, foit par haut, foit par bas, par l'urêtre, par leveire, de la martie, nais encore aux divertes étamantions infectes & courre nature que les contre de l'étons enforces très genres particultes, qui font la flatulence flatulential, l'achfophis, qui font la flatulence flatulential, l'achfophis, de la dyfolide dyfolida. Puryeq ces trois mots chacun à leur rarg. Sauvages, cl. ix, ord. iv. (V. D.)

AÉROLOGIE, ſ f. C'est le nom que l'on dome à la science qui traite de la nutre de l'air & de les propriétés. (Poyez Ans.) La découverte que l'on a faire, depuis quelques années, de différente cépéces d'air. A fait de l'Adrosgie une de sciences lepels intéressantes et les plus écondues. (Poyez AIR FIRE, AIR SPEAMARIE .) AIR DÉPRIO-GISTOUSÉ, &c.) Ces différens airs jouent un três-grand foite dans l'économie antique, è méritent par-Îl une attention parsiculière de la part des médecins. (par L. R. P., COTTE.)

AÉROLOGIE, É. É. Médecine. Traité os bonnes ou mauvaics qualités. On ne peut réulir dans la pratique de la Médecine, fans la consoilé fance de l'Aérologie. C'elt par elle qu'on s'influit des impressions de l'air & de ses différens estets fur le corps humain. Poyce Alla.

Ancienne Encyclopédie, article de M. de Vandeneffe. (V. D.)

AÉROMÉTRIE.

AÉROMÉTRIE. f. S. Science qui traite de l'air & de fis propriétés; telles que fa pefanteur, son élaficité, son degré de chaleur ou de froid, & l'indaence qu'il peut avoir, sous ces differens raports, fur 'Economie animale : cette science, comme ou voir, intéresse particulièrement les médecins. Voyet AIR. (par L. P. COTTE.)

AÉROPHOBE: adj. aërophobos, de aip, air, & de posos, crainte, qui craint l'air. Cælius Aurelianus dit en traitant de l'hydrophobie, & en examinant les symptômes communs avec elle, qu'il y a des phrénétiques que le grand jour effraye, & d'autres qui craignent l'obscurité. Toutes les fois que les nerfs sont montés à un certain degré de l'enfibilité, on peut devenir aérophobe. On a vu des femmes devenir aérophobes, si on leur touchoit pendant quelque temps la région épigastrique, même légèrement. Cet état étoit précédé de convulsions, & accompagné de ris immodérés, de pleurs, de cris, &c. Par cette manœuvre, on prétendoit les guérir d'obstructions, d'engorgemens dans les glandes, de maux de surfs. On les tourmente sans les guérir. Plusieurs malades mordus par des animaux enragés, deviennent aussi aérophobes. On peut en citer pour exemple deux des malades de Senlis, M. Gravau & le petit Briquet, ainfi que le payfan de Carcassonne de M. Galet. Il y a des malades qui sont luciphobes ; d'autres soniphobes; enfin , il y en a de pantaphobes. A Naples , un homme ayant été mordu par une vipère, eut, entre autres lymptômes, l'horreur du jour. Quelques poisons produisent le même effet. (M. ANDRY.)

AÉROPHOBIE. fubit. fém. Aërophobia. Crainte de l'air. L'aérophobie est un symptôme de la phrénésie, de la rage canine, & de quelques autres maladies. Quand les nerfs font montés au plus haut degré de tension, leur ton devient plus aigu, leurs vibrations font plus fré-quentes, les sensations changent d'espèce comme les sons, & elles deviennent des douleurs. Toute impression est douloureuse, & le malade fait tous ses efforts pour l'éviter. Ainsi, la personne mordue par un chien enragé, ou par quelque autre animal qui lui aura communiqué la rage, étant extrêmement sensible, souffrant cruellement dans toutes ses parties, appréhendera vivement tout ce qui fera de nonvelles impressions sur elle; elle s'enveloppera donc ; elle fe cachera avec fes couvertures, portera ses mains devant ses yeux, fera fermer les fenêtres & les portes, pour éviter la moindre impression de l'air, & même celle du jour & de la lumière. (M. ANDRY.)

ESCHRION. (Auszeuw). On ne connoît ce personnage que par le peu que Galien en dit (de simpl. medic. facult. libr. 2; , sub sin.) Nous le lailiterons parler.

MÉDECIRE. Tome I.

La cendre des écrevisses de rivière est d'une efficacité admirable à l'égard de ceux qui ont été mordus par un chien enragé ; elle est excellente donnée seule, mais elle l'est bien davantage encore avec la gentiane & l'encens. Il faut qu'il y ait une partie d'encens, cinq de gentiane, & dix de cendre d'écrevisses. Rarement nous avons administré autremeut les écrevisses; c'étoit la manière dont elles étoient prescrites par Aischrion, empirique, visillard qui avoit éprouvé beaucoup do remèdes: il étoit de la même ville que moi, & avoit été mon maître. Dans une poële de cuivre rouge, il faifoit rôtir les écrevisses vivantes, jufqu'à ce qu'elles pussent être aisément réduites en poudre. Il avoit foin d'avoir toujours chez lui de cette poudre. Il faisoit cette opération l'été, après le lever du chien, lorsque le soleil entroit dans le figne du lion , & le dix-huitième de la lune. Tel est le remède dont il se servoit pour ceux qui avoient été mordus par un chien enragé ; il en faifoit prendre tous les jours, durant quarante jours, une grande cuillerée délayée dans de l'eau. Lorsque la morsure datoit déjà de quelques jours, il en prescrivoit deux cuillerées, également dé-layées dans l'eau. Il appliquoit sur l'endroit mordu un emplatre composé d'une livre de poix (piæ brutia), d'environ une chopine de vinaigre & de trois onces d'opopanax.

Galien ajoute, qu'il avoit beaucoup de confiance en ce remède; aucune des personnes qui en avoient fait usage n'étant morte de la rage.

(M. GOULIN.)

ÆSTUS VOLATIOUS, SE U PHLOGO-SIS. Ordre noĵologique. Vogel, clasf. v, g. 220. Senfation ou bouffee de chaleur fubite & paslagère, accompagnée de rougeur dans le visage. (V. D.)

ETHER. Voyez ETHER. (M. DE FOUR-CROY.)

ETHÉRÉ. Voyez ÉTHÉRÉ. (M. DE Fourcroy.)

ETHIOPS. Voyez ÉTHIOPS. (M. DE FOURCEOV.)

ÆTHIOPS ANTIMONIAL. Voyez Antimoine, Morve. (M. HUZARD.)

ETIOLOGIE. f. f. Æciologia, de de Apper, dificours. Partie de la Médicine théorique, dans laquelle on expose les cantes des maladies, & les symptômes qui en maissent immédiatement. Voyez ÉTIOLOGIE. (V. D.)

ETITE, ETITES, G. f. Mat. médic. Voyee. PIERRE-D'AIGLE. (M. DE FOURCROY.) AÉTIUS. Pour bien faire connoître ce médecin célèbre & ses ouvrages, nous croyons devoir suivre l'histoire que Freind en a donnée, après les

avoir lus & médités.

Il eft conftant, dit-il, qu'Aëius n'a point composé fes livres avant la fin du cinquième fiecle, ou avant le commencement du fixième, puisqu'il y nomme non feulement faint Cyrille, archevéque d'Alexandrie, mort l'an 444; mais encore l'ierre l'archiatre, médecin de Théodorie, toi des

goths, mort en 516.

Les ouvrages de Chirurgie d'Aëtius renferment plasfeurs choites qui méritent d'être remarquées. Il rait mention de diverées méthodes qui font même en affez grand nombre; méthodes qui font mentiquer de fon temps pour certaines opérations. Il a écrit ce qu'il a pratique de expériment laineme ; il en parle non feulement au chapitrement est particulation de la companie de la c

voici des preuves.

Il rapporte très - exactement la manière dont Asclépiades guérissoit l'anasarque, en faisant, au côté intérient de la jambe, au-dessus de la malléole, des incisions longues d'environ quatre doigts, & de la profondeur de celles qu'on fait ordinairement pour la saignée. Il fort un peu de sang d'abord; ce n'est ensuite qu'un écoulement continuel d'eau, fans aucune inflammation, en forte que l'ouverture ne se peut refermer que l'humeur ne soit tarie, & que l'enflure ne soit dissipée: cet écoulement guérit la maladie sans aucun remède extérieur. Léonide d'Alexandrie, auteur qui a vécu après Asclépiades, mais peu éloigné du temps de Galien, & dont on voit des fragmens principalement dans Aërius, dit de plus, que, fi les încisions aux jambes ne donnent pas un assez prompt écoulement, il faut en faire une sur d'autres parties du corps , aux cuisses , aux bras , au scrotum , supposé qu'il soit enflé , & par ce moyen il s'évacuera une grande quantité de matière aqueuse. Archigène ajoute, que par ces scarifications, non seulement l'enflure des jambes & des cuisses, mais encore celle du ventre, s'affaissera. 11 n'y a pas de doute que quand l'ascite est suivie de l'anasarque, cette méthode n'ait quelque succès, quoique dans une simple ascite il puisse arriver qu'elle n'en produise aucun. Hippocrate fait mention de cette opération, & elle a été faite depuis, jusqu'à notre temps, avec un grand succès. Sylvius del Roë propose une autre manière de faire la ponction : il s'en attribue l'iuvention , quoiqu'il foit clair qu'il a pris cette méthode dans Avicenne. Mais ce n'est pas la seule invention moderne dont on peut rencontrer la fource dans

les anciens auteurs de Médecine. Quoi qu'il en foit, les moins versés dans l'art de la Chirurgie, prétendent qu'une lancette vaut infiniment mieux qu'une aiguille pour faire l'ouverture des tumeurs

qui accompagnent l'anafarque.

On append, par pludeurs pafigges d'Aëius, que le cautère achiel & le cautère potentiel étoiem alors très-fort en ulige. Dans la paralyle, principalement, il ordonne, d'après Archigène, que las perdre de temps, on falfe une clearre par l'un de ces deux moyens, für différentes parties, une à la nuque, à l'endroit oll a moetle épite prend fon origine; enfuite une à chaque côté; trois ou quatre au fommet de la tête, dont une au milieu, & les trois autres autour de celle-ci. Il giotte même, que si l'hameur coule long-temps par ces ulcères, on doit beaucoup efférer que le malade recouvers fa fanté.

Il y en a qui croient que les cautères ou fonticules font d'une invention récente, & que les anciesn s'ne avoient aucine connoiflance; mais fi ou lit attentivement la description qu'en donne Aètius, on sera convaince que les anciens en ont eu des idées aussi claires que colles que mous en

avons aujourd'hui.

Ce n'est pas seulement en parlant de la paralvsie qu'Aërius fait mention du cautère. Il entre dans un plus long détail fur ce secours chirurgical, en le prescrivant contre l'asthme invétéré, lorfqu'on aura inutilement employé tous les autres remedes. Il veut qu'on ouvre un cautère de chaque côté, près du milieu de l'articulation de la clavicule, mais en prenant garde de bleffer la trachée-artère ; puis deux autres petits proche les artères carotides fous la mâchoire, un de chaque côté, de manière cependant que le caussique ne pénètre point au delà de la peau; deux autres encore sous les mamelles, entre la troisième & la quatrième côte; plus, deux autres sur le dos vers la cinquième & la fixième côte ; un autre au milieu du thorax, près de l'origine du cartilage xiphoïde , au-deffus de l'orifice du ventricule ; un autre de même de chaque côté, entre la huitième & la neuvième côte ; trois enfin sur le dos, favoir, un au milieu, & les deux autres un peu plus bas , de chaque côté des vertèbres. Les cautères qui font au-deffous du cou, doivent être affez larges , sans être trop superficiels ni trop profonds; mais il faut les entretenir longtemps.

Attitus confeille aussi le cautère dans l'empyème & dans la phthisie; il avertit de lui donner, pour ces deux maladies, une some ronde ou circulaire, laquelle entretient plus long-temps l'ulcère: c'est la forme qu'on leur donne au-

jourd'hui.

Paul d'Egine copie presque mot pour mot ce qui vient d'être dit de l'athème, & prescrit le même moyen pour le traitement de l'empyème; il ajoute seulement que le cautère actuel, dont on se servira, sera la racine d'aristoloche trempée dans l'huile, & allumée. Contre la même maladie (l'empyème), il rapporte, d'après Léonide ; de quelle manière on passe à travers la plevre un fer pointu, rougi au feu, afin de procurer une issue au pus qui est dans la poitrine. Il fait mention aussi de la méthode de pratiquer la paracentele, en observaut néanmoins que cette opération est bientôt suivie de la mort, ou qu'elle laisse une fistule incurable. Albucasis le répète d'après Paul. Mais il n'est pas constamment vrai qu'il y ait un danger si grand à courir ; & dans une circonstance aussi délicate, ou si douteuse, on doit regarder comme un avantage d'être délivré d'une maladie par une fistule.

En d'autres endroits, mais particulièrement dans la cure de la sciatique , Aërius décrit les différentes manières d'appliquer les cautères potentiels aux jambes & i d'autres parties; il enseigne comment on doit entretenir les ulcères; en quoi il est

suivi entièrement par Paul.

Ce qu'on vieut de lire , & que j'ai extrait d'Actius , prouve , je crois , folidement que les effets des fonticules étoient très-connus des anciens, & qu'ils avoient coutume de les ouvrir par le feu, moven qui est très - souvent le plus commode. Aujourd'hui même encore les fonticules font utiles dans les maladies pour lesquelles ils sont

recommandés par Actius.
Il est bon de remarquer ici, que les trois chapitres où notre auteur parle de la paralytic, de l'empyème, & de la sciatique, sont tirés d'Archigène : ainfi , cette méthode curative par les cautères date au moins du temps de l'empereur Domitien (mort, comme on fait, l'an 96 de notre ère). Cœlius Aurelianus fait mention de ces deux espèces de cautères pour la douleur de tête & la sciatique, bien qu'il n'approuve pas ce moyen de curation dans la première de ces maladies. Cependant il rapporte qu'il est recommandé dans de Celfe. Il est très - certain qu'Hippocrate a connu l'usage du caurère; & Celse vante constamment ce remêde dans l'hydropisse, dans l'épilepsie, dans la sciatique, & dans la phthisie; & afin de nous faire connoître mieux combien il croyoit utile l'écoulement qui a lieu par cet ulcère artificiel, il établit, pour règle constante dans tous ces cas , qu'il faut l'empêcher de se cicatriser , & entretenir le cours de l'humeur, jusqu'à ce qu'elle foit épuifée, & que la maladie soit guérie. Ainsi, pour la morfure du chien enragé, Aerius ordonne de tenir les plaies ouvertes durant quarante ou soixante jours, & de les rouvrir, si elses viennent

à fe fermer. Telle étoit la pratique des anciens relativement aux cautères; pratique aussi essicace sans doute que celle que nous suivons.

Il y en a qui mettent de la différence entre les cautères des anciens & les fonticules des modernes; mais le peu que j'ai dit de ce secours prouve affez que cette difference n'est pas d'une grande importance. Cette méthode, il est vrai, a été perfectionnée par les modernes, qui, en suivant Rhasis, recommandent de placer les fonticules sur quelque partie charnue, ou plutôt dans l'interftice des muscles; au lieu que les anciens les ouvroient quelquefois proche d'un os, tels que le sternum, la nuque, les clavicules, &c. . . . Si, dans les ulcères ainsi placés, on sutère quelque corps étranger , pour les entretenir ouverts, la compression qu'éprouve alors le périoste, excitera nécetfairement beaucoup de douleurs ; d'ailleurs, de ces ulcères situés ainsi, il ne sauroit sorir une affez grande abondance d'humeur, dans laquelle confiste néanmoins tout l'espoir de la guerion.

Les anciens n'avoient que cette manière (les caustiques) pour ouvrir les fonticules; la manière de les ouvrir avec le bistouri est plus moderne. Plusieurs préfèrent le cautère actuel au cautère potentiel, parce que l'escarre tombe plus promptement; mais comme le premier femble trop cruel, on se sert du second plus communément, pour condescendre au peu de courage des malades : mais s'il favorife la foiblesse des malades, il est très-propre à donner à l'ulcère plus de profondeur. Mais Glandorp, qui a traité ce sujet avec exactitude, fait tant de cas du cautere actuel, qu'il aimeroit mieux, dit-il, qu'on lui ouvrît fix fonticules avec le feu, qu'un feul avec le caustique potentiel; il déclare que , pendant quatorze années de pratique, il n'a employé ce dernier que deux fois.

Il ne fera, point hors de propos de dire ici quelque chose d'une espèce de fonticules qu'on appelle féton, très-bien décrit par Lanfranc, qui écrivoit dans le douzième siècle. Mais si l'on confulte les médecins qui l'ont précédé, on trouvera que le féton étoit en usage avant cette époque. Roland, qui a vécu aussi dans le douzième siècle, mais plutôt, en parle, il le nomme même fetaceum, & enseigne la manière dont on doit intro-

duire l'aiguille avec le fil.

Camunafali , qui exerça la Médecine à Bagdad, qui vécut, finon long-temps auparavant, mais au moins avant la prise de cette ville par les Tartares en 1258, & qui, en écrivant snr les maladies des yeux, a exposé tout ce qu'ont dit fur ce sujet les arabes, les chaldéens. les juifs, les indiens, fait deux fois mention du féton; premicrement , lorsqu'il donne le traitement de la cararacte, secondement, lorsqu'il décrit une affection de l'œil qu'il nomme lunella, & qui est un abcès eutre la comée & l'uvée.

Il femble auffi qu'Albucafis a décrit clairement la manière d'établir le féton dans l'endroit où il prescrit l'application d'un cautère à l'aisselle , pour la guérifon de la luxation de l'humérus, lorfou elle est occasionée par un afflux d'humeurs portées sur cette partie Il se servoit, pour cette opération, d'un instrument à deux ou trois pointes très-fines

& aigues, lequel, infinué dans la peau, alloit Tortir plus loin. Il employoit aussi le séton dans les tumeurs de la rate, & recommande d'entretenir l'ulcère fort long-temps.

En parlant de la même-luxation (de l'humérus), François de Piémont, médecin de Robert, roi de Sicile, en 1310, copie Albu-

cafis.

· Il est prouvé, par toutes ces autorités, que le Téton étoit alors connu : on voit même clairement , en lisant ce que Rhazis a écrit sur les cautères , que de fon temps on faifoir un ufage fréquent du féton. Il indique les diverses parties du corps où il convient de le placer; favoir, le cou, l'intervalle des côtes; le ventre, &c. ... 11 énonce en même temps les maladies dans lefquelles il eft utile. Le traducteur de Rhazis exprime le féton par le mot fectorium ; il recommande de tenir les ulcères long - temps ouverts , cum tentis & persis : le leton ne pouvoit être mieux énoncé que par ces paroles. Contre les douleurs des oreilles, des yeux; & des dents, il veut qu'on l'établiffe à la partie molle de l'orcille (au lobe), & exhorte de favorifer très long-temps l'écoulement de l'humeur. Je crois devoir observer ici qu'il me paroît affez probable que cette espèce de secours a été imaginé à l'instar d'une opération fréquemment mise en usage par les médecins vé-térinaires. Columelle, qui vivoit du temps de Claude (& de Néron), en donne une description ample & élégante en ces termes : Præfens etiam remedium cognovimus radicula quam pastores confiliginem vocant. Ea in Marfis montibus plurima nascitur, omnique pecori maxime est salutaris. Lava manu effoditur ante folis ortum ; sic enim lecta majorem vim creditur habere. Usus ejus traditur talis. Ænea subula pars auriculæ latissima circumscribitur, ita ut manante sanguine tanquam O litteræ ductus appareat orbiculus. Hoc & intrinfecus , & ex fuperiore parte auriculæ cum factum est, media pars descripti orbiculi eddem subulá transuitur, & facto foramini prædicta radicula inferitur; quam cum recens plaga comprehendit, ita continet, ut elabi non possit : in eam denique auriculam omnis vis morbi pestilensque virus elicitur, donec pars qua subula circumscripta est, demortua excidat: & minimæ partis jactura, caput confervatur. [Columell. do re rustica, lib. vj , cap. 5 , in quo agitur de pestilentia boum. C'eff-à-dire : '

« Nous connoissons encore un autre remède » (contre la peste des bœufs), fait avec la racine » d'une plante que les pasteurs (d'Italie) nomment a confiligo (1). Elle croît abondamment fur les » montagnes du pays des marfes; elle est très-» salutaire à tous les bestiaux. On la tire de la » terre avec la main gauche, avant le lever du » foleil; car on croit que, cueillie avec ces at-» tentions, elle a plus de vertu. Voici la manière » d'en faire usage : avec une pointe ou aléne de » cuivre:, on décrit une ligne dans la partie la » plus large de l'oreille, de manière que quand » le fang fort, on aperçoit un petit cerele qui » ressemble à la lettre O. Lorsqu'on a fait cette » opération à l'intérieur & à l'extérieur de l'o-» reille , on perce le milieu du petit cercle avec » la même pointe, & l'on insère dans le trou la » racine. Comme elle est embrassée par la plaie » récente, elle est si bien maintenue, qu'elle ne » peut s'échapper. C'est fur cette partie de l'oreille » que se portent & la violence de la maladie, & » le virus pestilentiel, jusqu'à ce que la portion » circonscrite par la pointe, ayant perdu sa vita-» lité, se détache d'elle - même & tombe. Ainsi, » par la perte d'une très petite partie, le corps » de l'animal est conservé ».

Cette opération est encore aujourd'hui pratiquée par les pâtres; mais Columelle la propose contre la peste des bœufs , ou contre la contagion épizootique. Ainsi , l'on voit que dans la peste qui attaqua les hommes, on employa dans la fuite le même moyen, sous la dénomination de fonticules : ce fut d'abord par Jean Arculanus, qui vécut au quinzième fiècle ; dans le fuivant, plufigures médecins suivirent son exemple, & vantèrent ce secours comme un excellent préservatif de

la peste.

Quant au féton, je vois que du temps d'Albucasis, & quatre cents ans après lui, l'usage conftant étoit de l'établir avec le cautère (aftuel). Houllier (médecin de la faculté de Paris) est le premier, ou du moins un des premiers, qui, pour cette opération, se soit servi d'une aiguille, fans qu'elle ait été rougie au feu; on doit donc être surpris que Fabrice de Hilden, quelque temps après, ait annoncé cette méthode comme étant de son invention. Mais la manière de pratiquer le séton par l'instrument tranchant, est peut-être plus ancienne; car Séverini fait une observation critique qui n'est point dénuée de quelque sondement; il pense que le mot sectorium, employé dans la version de Rhasis, indique assez clairement qu'on n'avoit pas recours à l'uftion ou cautère actuel. Il est très - certain que Rhasis distingue deux manières d'ouvrir le féton , l'une en încifant, l'autre en brûlant; quelquefois même il fait mention des deux en même temps. En effet, dans l'endroit où il prescrit contre l'asthme, la phthise & la pleurésie, d'ouvrir par incissos le feton entre l'ombilic & la clavicule , il ajoute

⁽¹⁾ Selon quelques auteurs, c'est l'helleborus niger fortenfis flore viridi, C. B.; & , selon d'autres, l'helle-

que, pour les mêmes raifons [ou dans les mêmes vues] on peut appliquer le cautère actuel fur la même partie. l'observerai de plus sur ce sujet, que quiconque lira ce court article de Rhafis, & considérera pour quelles sortes de maladies ces différens genres de fontanelles font ordonnés, fera faci-Iement convaincu que leurs effets n'étoient pas moins connus des anciens qu'ils le font des modernes. Je terminerai cette discussion par une remarque de Séverini sur ces paroles de Rhass: « Nota hoc generale esse; in omni loco fontium w cauterizandum est, per quem sluxus humorum w transfire videtur ad membrum aliquod, sive w deorsium, sive sitrium, ad intercripiendum w sluxum w. Il conjecture que c'est de cet endroit de Rhasis que le terme fonticulus, employé par les médecins, a pris son origine. Cette remarque est ingénieuse & probable; & comme on ne sauroit douter que cette expression est récente ; on peut très-bien admettre qu'elle tire de là fon

Actius en les premier qui , d'après Léonide , nous a domé la connoiffiance des dragonneaux. C'est une espèce de ver , tanôt petit , tanôt d'une longueur très considérable , qui le ples souvent s'engendre dans les jambes , & quelquefois dans les mudées des bas ; là s'établit austi, obteve Paul d'Égine, dans les côtes chez les enfans. Cette malife attaque notine particultèrement les enfants en le comme de la comme del comme de la comme del comme de la comme del comme de la comme de la comme de la comme de la comme del comme de la comme del comme de la comme de la comme de la comme de la co

Ces vers se meuvent sous la peau, sans causer aucune douleur; cependant, après un certain temps, il s'établit suppuration à l'endroit où est placée l'extrémité du ver; la peau s'ouvre, & la tête de l'infecte paroît. Un point très-important, c'est que le ver sorte entier, soit qu'il le fasse de lui-même, ou qu'on le tire dehors avec un fil, un cordon, ou après avoir fait une incifion : car s'il se rompt, & qu'il en reste une portion, il survient des douleurs atroces. Paul propose une autre manière de l'extraire ; c'est d'attacher à l'insecte un petit plomb par lequel il est peu à peu entraîné, quoique d'autres, dit-il, craignent que ce moyen ne le fasse rompre. Sa longueur est quelquefois trèsconfidérable; elle est ordinairement de dix à quinze palmes (c'est-à-dire trente-cinq à quaraute pouces): Albucafis en a vu un qui avoit au moins vingt palmes (foixante pouces); & Rhasis parle d'un homme qui avoit eu sur le corps quarante vers de cette espèce, & qui recouvra sa santé. On trouve, dans les écrivains modernes, des observations relatives à cette maladie.

Comme elle étoit très-commune à Médine, les arabes l'ont appelée vena medinensis; ils lui ont donné le nom de vena (veine), parce qu'ils doutoient, comme avoit douté Soranus avant eux, si

c'étoit un animal' virant ; on -fi ce utétoit paint plutôt quelque matière concrète reflemblante à un nerf. De là viert qu'Avicène traite de cette maladie dans la claffe des abecs, an lien que paul en fait mention en parlant des vers. Mais les arabes fe font cettainement tromptés; & Léone, comme on voit, dit positivement que c'est, un auication de la company d

Velschius, pour montrer qu'il étoit instruit de la langue arabe (& je vois qu'il la possédoi: trèsbien) , a composé un livre entier sur ce sujet , pour servir de commentaire à un chapitre d'Avicene 's mais Avicène n'ajoute presque rien à la description donnée par Aëtius : li donc Velschius n'eût voulu que commenter un écrivain arabe, il pouvoit à juste titre préférer Rhasis à Avicène, puisque Rhasis, plusicurs années avant Avicène, avoit traité ce sujet d'une manière aussi étendue. Plufieurs auteurs , & Daniel le Clerc lui - même (append. hiftor. natur. lator. lumbric.) penient que la veine de Médine est la même qu'une autre maladie décrite par les arabes, laquelle est appelée affectio bovina , & dans laquelle on doit fouvent trouver chez les vaches un petit ver. Mais Actius distingue très-expressément deux espèces de vers, l'une qui est longue, & l'autre petite; & Albucasis a parlé, dans deux chapitres séparés, de ces deux maladies, dont les descriptions sont très-différentes.

Souvent une fièvre qui subfiste pendant deux ou trois jours, se joint à cette maladie, laquelle est quelquefois accompagnée de symptômes affreux, & se termine en abces, dont la guérison est à peine achevée dans l'espace de plusieurs mois. Ce mal est fort commun en Guinée; il attaque fur-tout ceux qui y font nés. Kæmpfer a remarqué qu'il étoit fréquent à Ormuz, fur le golfe perfique, c'est pourquoi il le nomme dragonneau des persans (dracunculum persarum) ; il dit aussi qu'il est commun dans la Tartarie. Il observe que ce mal exerce particulièrement sa fureur dans les climats très-brûlans & dans les faifons les plus chaudes ; il attribue la génération de ces vers à l'eau de pluie stagnante, dont on fait ordinairement usage dans ces contrées. Il ajoute . que ce mal se guérit plus aisément dans le pays où il prend naissance. Il a eu deux fois occasion de voir ce ver en vie , & décrit fort au long la mauière d'en faire l'extraction ; manière à peu près semblable à celle que les chirurgiens emploient aujourd'hui dans l'Amérique à l'égard des

Métius est rempli de remèdes externes ; il y a amème un de fes livres qui ne contient presque que des emplatres ; il y a rassemble non seulement ceux qui fe trouvent dans l'ouvrage de Galien , initudé de medicamentarum compositione, mais encore tous ceux qu'il a p n'ecuellis dans les livres des modernes, soit grecs, oit perfan, tot égyptiens, Il les à clasifs sinvant les veux productions de la livre de la modernes, soit grecs, oit perfan, tot égyptiens, Il les à clasifs sinvant les veux productions de la consenie de la moderne de la moderne de la moderne de la composition de la moderne de la moder

différentes qu'on leur attribue , & suivant les usages auxquels ils font propres. Il expose avec soin & avec clarté les cas où il faut employer les remèdes qui forment la plus grande partie de cette classe, c'est-à-dire ceux qui sont destinés à résoudre les tumeurs, ou à eu faciliter la suppuration; il n'est pas moins exact à en décrire les formules. Il parle à cet égard en homme véritablement inftruit; nous allons mettre chacun en état d'en

" Lorsque les tumeurs ne font que commencer » & qu'il y a encore un peu de sensibilité, nous » avons recours aux émolitens, qui sont en même » temps légèrement resolutifs; il y en a qui ont » la proprié.é d'amollir & de résoudre. Car ceux » qui résolvent puissamment, & qui le font promp-» tement sans amollir , diminuent , il est vrai , ma-» nifestement la tumeur, mais ils en rendent le » reste incapable d'être foudu. En effet , les 'hu-» meurs les plus tenues étant résoutes, celles qui » font absolument terreuses & groffières, demeu-» rent fortement adhérentes : c'est pourquoi il faut, » en ce cas, employer les remèdes qui peuvent » tout à la fois amoilir & résoudre. Nous faisons » donc usage d'abord des émolliens, nous passons » ensuite à celui des résolutifs, & nous les unis-» sons peu à peu aux émolliens. Cependant il faut » confidérer la disposition actuelle du malade, & » l'état de la tumeur. Si l'on a bien reconnu l'un » & l'autre, on n'aura à la vérité qu'une connois-» sance conjecturale, mais cette connoissance éclai-» rera néanmoins : le premier jour, on appliquera » d'abord des émolliens; le second & le troisième » jour étant écoulés, on jugera facilement s'il faut » augmenter ou diminuer l'action du remède ». Mais paffant ensuite à la différence des résolu-

tifs & des suppuratifs, il donne plus d'étendue à

fon explication. a Ceux qui ont décrit , dit - il , les vertus » des médicamens composés, ont appelé at-* tractif's quelques emplatres, & discutlifs, quel-» ques autres; mais ils ont attribué à quelques-» uns l'une & l'autre propriété; car ces deux » propriétés ont entre elles beaucoup d'affinité : » les attractifs attirent du fond de la tumeur, & » les discussifs enlèvent les parties attirées. En effet, » les remèdes qui attirent, discutent ou résolvent » austi; & ceux qui résolvent, attirent également : » la vertu résolutive prédomine, à la vérité, dans » les remédes discussifs ou résolutifs, & la vertu » attractive dans les attractifs. C'est pourquoi, lors-» qu'on fait un emplâtre, on y mêle tantôt de l'écume » d'argent (spuma argenti), tantôt de la réfine, » tantôt de l'huile, tantôt de la cire, tantôt de » la poix , substances qui ne possèdent point , » d'une manière bien marquée , la propriété dif-» cuffive ni attractive ».

Néanmoins, en traitant en particulier des mêmes emplâtres relativement à leur manière d'agir, il ne débite plus que des choses incertaines & confuses; il détermine affez mal quels sont ceux qui résolvent, & ceux qui excitent la suppuration ; souvent même il recommande le même emplâtre, pour remplir ces deux indications; & ce qu'il dit des emplaires discussifs est tout à fait extraordinaire. pour ne pas dire absurde : il en est un qu'il qualifie de discussif admirable, c'est celui qu'il appelle helladicum; il a la puissance, dit-il, de disliper les abcès dans lesquels le pus est tout formé. Mais je ne crains pas d'affirmer qu'il n'y a point de médicament qui puisse opérer ce changement merveilleux dans les abcès qui doivent Ieur naissance à une inflammation. Car comme souvent aucun remède ne peut empêcher la formation du pus dans une tumeur, ainsi, lorsque la suppuration est une fois établie , je crois fermement qu'il n'y a point d'autre moyen de guérir le mal, que de donner issue à la matière purulente. Comme ceci a besoin d'une plus grande explication, je vais entrer dans quelque détail , puifqu'Aëtius m'en fournit l'occation.

Comme dès le commencement de la Médecine on a employé des remèdes externes, & que dans tous les fiècles ils ont été en grande estime, on pourroit penfer, avec quelque raifon, qu'on n'a rien laisse à désirer sur-tout ce qui regarde leur usage & leur application. Poiut de maladies plus fréquentes que les tumeurs humorales; cependant, si l'on consulte les ouvrages tant des anciens que des modernes, sur la Chirurgie (quoiqu'ils se soient appesantis en voulant réduire les humeurs en espèces & en classes), on trouve sur leur usage tant d'embarras & de confusion , qu'il n'y a qu'incertitude & fur les indications & fur les remèdes. Je m'arrêterai seulement aux deux manières les plus usitées de traiter les tumeurs , la réfolution & la suppuration, manières très-différentes l'une de l'autre , & absolument opposées. Si un médecin vouleit se conduire d'après les livres, il seroit souvent-très-embarrassé de se décider pour la réfolution ou pour la suppuration; mais il le parti qu'il faut prendre à cet égat d'est point équivoque, on est dans l'incertitude néan-moins sur les remèdes qu'on doit employer pour parvenir au but qu'on défire : en effet, le remède que tel écrivain regarde comme très-propre à procurer la résolution, est vanté par un autre comme ayant la propriété de favorifer la suppuration : cependant, si l'on vouloit faire usage de la lumière que donne l'Anatomie, pour connoître la texture de la peau, on pourroit avoir une idée précise de la nature & du mécanisme de ces deux opérations. Pour bien concevoir ce que nous voulons favoir, il faut supposer d'abord que les dissérens fluides qui forment les tumeurs, font encore contenus dans leurs propres vaisseaux : mais une obstruction survenant dans les artères capillaires, foit par quelque vice du fang, soit par quelque cause extérieure, les humeurs, qui devoient circuculer, demeurent stagnantes dans la partie affectée; & par une affluence continuelle, diftendent les vaisseaux, & les portent si loin au delà de leur état naturel, qu'elles excitent une enflure. Telle étant la manière dont se forme une tumeur, on voit clairement ce que l'on doit se proposer en travaillant à résoudre ; c'est en premier lieu d'ouvir les pores, afin d'action, per la transpira-tion, l'excrétion d'une partie de la matière sura-bondante; & en second lieu, de broyer, pour ainsi dire, & d'atténuer les humeurs (non seulement par des remèdes externes, mais encore par des remèdes internes), afin de rappeler leur cours ordinaire dans les vaisseaux capillaires. Mais il faut s'occuper en même temps de ces deux indications; car si l'on ne s'occupe que de la première, c'està-dire, d'ouvrir les pores , il arrive, comme l'a très-bien remarqué Actius , que la matière la plus tenue étant exhaléc-, le reste devient plus compacte ou plus glutineux, & fortifiant l'obstruction, il augmente l'épaisseur des membranes. Ainsi, de l'application de ces remèdes, qui excitent une transpiration excessive, parce qu'ils sont trop chauds, & qu'ils résolvent puissamment, il arrive que la tumeur s'endurciffant, il se forme un squirrhe incurable : c'est de cette manière que dans quelques fièvres, & principalement dans celles qu'on nomme lentes, le fang acquiert plus de viscofité & plus de disposition à la stagnation , lorsqu'on a fait un trop grand usage des diaphorétiques, & aucun des évacuans. Un traitement si mal ordonné & fi déraifonnable, non feulement ne foulage point l'affection primitive, mais il est au contraire la source de plusieurs autres affections beaucoup plus graves que la première.

Si l'on examine cet objet un peu plus attentivement, on reconnoîtra bientôt combien oft mauvaise la définition que quelques auteurs d'instituts de Médecine ont donnée de la résolution, en difant que c'est une évacution insensible; sans ajouter, ce qui n'est pas moins nécessaire, que c'est une atténuation des humeurs. Mais Aëtius, & Guill. Fabrice de Hilden après lui, dans la vue de hâter la résolution, unifient toujours aux remèdes résolutifs un peu des émolliens, afin de modérer l'action des premiers , & d'empêcher qu'il ne se fasse par la peau une trop violente & trop prompte dissipation. C'est dans la même vue que certains auteurs praticiens recommandent beaucoup un mélange de remèdes spiritueux & huileux , non seulement pour diffiper l'enflure, mais encore pour adoucir la douleur. Notre expérience nous apprend aussi combien dans ce cas l'huile de térébenthine, & toutes les huiles chimiques sont utiles; elles ne font autre chose que des esprits enfermés, & , suivant le langage ordinaire, concentrés dans quelque substance oléagineuse, comme on peut le prouver par cette raréfaction si prompte qu'y pro-duit le feu après des distillations réstérées. Ces huiles, débarrassées des parties les plus visqueuses; font converties en esprit, & en reçoivent le nom.

Il est donc important d'atténuer en même temps qu'on diffipe. Pour cet effet, les applications dans lesquelles il v a un mélange de mercure, sont les plus utiles discussifs ou résolutifs. Le remède composé principalement de cinabre, est celui qui est le plus recommandé par Alexandre pour dissou-dre les concrétions causées par le rhumatisme ou la goutte dans les jointures. De même on ne manqueroit pas de voir des effets pareils, si l'opium ou le camphre, qui sont peut-être les deux substances les plus atténuantes que nous ayons, entroient davantage dans les compositions résolutives; d'un autre côté, il faut preudre garde, en voulant attenuer, de ne pas le servir des choses qui bouchent ou obstruent les pores. Les huiles qui sont très-glutineuses, sont de cette espèce; c'est pourquoi Actius, au sujet de l'emplatre perfique qu'il décrit & recommande extrêmement, a grand foin d'observer qu'il ne faut pas verser d'huile fur la partie. Galien dit expressement que les huiles bouchent les pores, & en conséquence il conseille l'onction après le bain, asin qu'on ne transpire pas trop; & l'huile de mastic est un remède qu'il estime beaucoup contre les grandes fueurs, parce qu'il obstrue les pores.

Sur le même principe, Cœf. Aurelianus s'op-pose à l'application de l'huile de roses dans un accès de phrénésie; c'étoit plutôt apparemment pour la même raison que les athlètes, parmi les anciens, avoient accoutumé de s'oindre tout le corps d'huile, que pour la raison qu'on en donne communément, favoir, pour donner moins de prise sur a leurs adversaires; la viscosité de l'huile les rendant glissans, leur donnoit par-là moyen d'échapper de leurs mains. La transpiration étant arrêtée, il y avoit une plus grande abondance de sang & d'esprits pour les muscles; ce qui donnoit à ces athlètes plus de force & plus de vigueur durant ces exercices. Pour cette raifon peut - être on attibue communément à Hérodicus l'invention de l'onction, lui qui le premier a prescrit des remèdes pour les athlètes. Hippo . crate & Galien défendoient l'usage des huiles & des graisses dans les plaies récentes & dans les ulcères, par cette raifon qu'elles retiennent audédans la matière qui devroit fortir, ce qui occasionne souvent des chairs fongueuses. Ausli Fabrice de Hilden, dans la composition de son onguent égyptiac, li fort loué par lui & par d'autres pour la cure de la gangrène, quoiqu'il ne soit plus fi fort en vogue aujourd'hui , n'y fait entrer ni buile ni graisse; & c'est avec raison qu'il recommande, dans cette même vue, de prendre garde que la farine de fèves & de l'entilles , avec laquelle ille fait , ne foit point trop bouillie , de peur qu'elle ne contracte de la viscosi:é, & ne supprime la transpiration de la partie. La raison en est claire à quiconque connoît l'anatomie de ces parties ; car les feuillets de l'épiderme sont rangés l'un dessus l'autre, de manière qu'ils sont souvent

attachés & collés ensemble par une substance ausst tenue que celle de la transspration elle-mêmes aius, dans les insammations, les huites glutineuses sont certainement présidiciables; & au lieu de distiper l'ensure, elles la tournent en pus; & si elle est près d'un os, il y a grand risque qu'il o'm soit easte.

Les mêmer obfervations ont été faites à l'égard des forts fuppratifs , employs é d'abord dans le panaris , quand la tuneur est profinale & près d'un os ; & dans ce cas même Aétius indique une méthode différente. Nos chirurgiens fort fement pratiquent une incifion le long de la tuneur fur un côté du tendon; ce qui éprage au malade de granders douleurs , & le tire du danger.

La cire est mise au nombre des suppuratifs par Celfe, & il n'y a pas de doute qu'elle ne foit de ce genre ; cependant combien peu est - elle employée aujourd'hui dans les emplâtres discuffifs ou résolutifs? Les gommes & les réfines, bien qu'elles soient des substances complexes, & qu'elles aient un mélange de parties pénétrantes, contienpent cependant quelque choie de trop glutineux, comme Aëtius lui-même le reconnoît; elles femblent plus propres à fermer les pores qu'à les ouvrir. Aussi Fallope, qui a mieux su que bien des auteurs, diftinguer les discussifs des suppuratifs, croit que les gommes ne conviennent point pour résoudre. Fabrice de Hilden sournit plusieurs preuves des mauvais effets de l'emplâtre stipique de Paracelfe , lequel étoit si fort vanté dans son temps pour le traitement des plaies ; & il attribue ces mauvais effets à la grande quantité de gomme qui y entre , & qui augmente , dit - il , l'affluence des humeurs à la partie sur laquelle il est appliqué.

Ainfi, dans les phlegmons, les emplâtres gommeux, appliqués trop tôt, augmentent l'enflure & la douleur : car quand on raréfie & qu'on attire les humeurs, & qu'en même temps on bouche les pores, de sorte qu'on empêche la dissipation, on est si éloigné d'avancer la résolution, que l'on met la nature dans un travail absolument différent, qui est celui de la suppuration. Si l'on examine la composition des emplâtres & des onguens qui sont à présent en vogue, je crains que la plupart ne méritent cette censure. La pratique des anciens étoit sans doute plus simple & plus uniforme. Hippocrate a certainement bien, entendu la Chirurgie; cependant, il ne dit rien des emplatres dans ses ouvrages; il emploie seulement quelquefois le cérat, & même fort rarement. Les onguens dont il fait mention n'avoient rien qui approche de ce à quoi nous donnons actuellement ce nom; c'étoient ou de simples huiles ou des infusions d'herbes faites dans de l'huile, Nous voyons que sa méthode pour résoudre, consistoit entièrement en fomentations; méthode qu'il a cru peutêtre plus propre à extraire la vertu des plantes,

& à la faire paffer dans les vaisseaux où est la tu-

Dans le temps de Celfe, on avoit travaillé davantage fur la matière médicale; & comme le principal mérité de cet auteur confiste dans la partie chirurgicale de ses écrits, l'on voit aussi que les applications extérieures fotment la partie effentielle de son livre. Cependant, si nous examinons les émolliens qu'il décrit pour procurer la réfolution, nous trouverons qu'il y entre une moindre proportion d'huile , de graisse , ou de cire, que dans nos recettes modernes. La composition des remèdes étoit encore poussée plus soin dans le temps d'Andromaque, & plus perfectionnée dans celui de Galien. Après eux, l'on a même fait beaucoup d'additions à cette partie de la Pharmacie, comme on peut l'apprendre d'Aëtius. Cependant, quoique déjà l'on mêlât ensemble beaucoup de substances simples, elles n'étoient point opposées; car, ou il n'y avoit aucune des substances graffes mêlées avec les discussifs (comme on peut le remarquer dans plusieurs formules décrites au cinquième chapitre, & confeillées pour la cure des écrouelles par Léonides, qui est un fort bon juge), ou si l'on y en mettoit pour la forme, on les corrigeoit par une plus grande portion d'ingrédiens chauds. On verra, après avoir fait cet examen, que ces regles n'ont pas été si bien observées dans les âges luivans, particulièrement dans la composition des onguens. Peut-être que ce que Zwelfer observe sur l'onguent d'Agrippa, sera appliqué avec justice à la plupart des autres dont on se sert pour résoudre : les sucs, dit-il , ou les racines bouillies, réuffiront mieux sans cire ni huile. C'est pourquoi, dans bien des cas où l'on emploie à présent des onguens résolutifs ou fortifians, Hippocrate ne se servoit que de somentations d'herbes înfufées dans de l'eau. On retrouve la même fimplicité dans l'emplâtre de Nechepso, dont Aëtius fait mention : ce ne sont que les feuilles de cyprès, broyées & trempées dans du vin nouveau de la feconde cuvée : il le recommande comme un admirable discussif dans les écrouelles, & il assure qu'il les guérira en sept jours; il regarde même ce remède comme une espèce de spécifique pour cette maladie; il ajoute, qu'en y changeant ou y ajoutant quelque chose, on fera plutôt du mal que du bien.

Il eft certain que, dans toutes les compositions réloutives, le métange des maîtères glainieuses femble contribuer moins à leur efficacite qu'à leur conflânce. Cet peut fe dire particulièrement des onguens & emplaires mercuriels, qui répondroiser, mieux au but qu'on fe propole de réfoude, fi le mercure étoit mêlé feulement avec le faindour, comme le faifoit Fallope, ou avec de la térébenthine y au lieu que, fuivant la méthode ordinaire, il el enveloppé fans raison dans in ama de matières glutineuies ou mucliagineuies, qui, en bouchant les pores, ne feveren qu'à empécher un bouchant les pores, ne feveren qu'à empécher.

le mercure d'opérer, & l'éteignent à proprement

parler.

A l'égard des emplâtres pour résoudre, Galien en désapprouve la forme même qui est trop dure, & ne lui permet pas de céder ; c'est pourquoi , dans les phlegmons qui ont besoin d'être résous, il ne conseille que des linimeus, comme moins

capables de boucher les pores.

Les emplâtres ex fuccis, décrits par Aërius, font d'une confistance convenable, lorsque les sucs des plantes sont bouillis dans de l'huile seulement. Cependant dans les enflures , nommées ædèmes, les emplâtres font convenables , & peuvent être regardés en quelque sens comme une sorte de bandage ou de compresse qui repousse les humeurs dans leurs canaux, & leur rend leur cours accoutumé.

On voit par-là quelles font les meilleures méthodes pour la réfolution , lesquelles nous sont indiquées par la nature & par ceux qui ont mieux su l'interpréter ; & d'après ce qu'on vient de dire fur ce sujet , on pourra aisément , je pense , se former une juste idée de la suppuration.

Pour la produire, il faut tellement boucher les pores, qu'il ne puisse passer d'air à travers la peau, & qu'en même temps les humeurs soient archiess & attirées au point que, par la grande distension qu'elles causent, elles déchirent le tissu des vaisseaux., & paroissent ensuite en forme de pus , lorsqu'elles sont extravasées & digérées. Il arrive de la que lorsqu'on ouvre trop tôt une tumeur , la matière étant encore crue , on l'empêche de murir. C'est pourquoi ces remèdes, qui ont été regardés comme de mauvais discussifs ou réfolutifs, font les meilleurs suppuratifs : aussi Galien dit qu'ils doivent être effentiellement composes de parties grossières; & Celse croit que le tetrapharmacum qui est composé de poix, de graisse, de résine & de cire, est le plus essicace de tous les suppuratifs; ainsi, dans les plaies, la matière est enfin amenée à digestion par l'application des remèdes emplastiques. Et comme on a observé, à l'égard de la résolution, qu'on ne doit y employer aucune matière bien visqueuse; de même, pour la suppuration, on ne doit mêler, dans les remèdes, aucune substance qui soit trop résolutive ou détersive, par la raison que donne Houlier, qu'on ouvre les pores qui doivent être tenus fermes.

vent que, quand l'intention étoit de faire suppurer, on employoit des remèdes vraiment discussifs; car si la matière tend d'elle-même à la suppuration, tout ce qu'on fait pour résoudre ne sert qu'à la détourner de son issue naturelle, & par conséquent ne fait que prolouger la cure , & quelquefois la fait manquer entièrement. Il est clair au contraire que si l'on travaille à la résolution, il faut en même temps se servir de tous les remèdes intécieurs; pour vider les vaisseaux & dissiper les obstruc-

Il n'est que trop d'exemples malheureux qui prou-

MÉDECINE. Tome I.

tions qui s'y sont formées, comme Aëtius l'inculque à toute occasion ; autrement , au lieu d'obtenir la réfolution, on portera la matière à suppuration. La nature est toujours simple & uniforme ; & l'art , pour réutlir , doit toujours tendre au même but ; & certainement , si cette partie de la Chirurgie étoit mise par les maîtres en cette branche de l'ait dans un meilleur jour , si les effets des applications extérieures étoient mieux éclairés, rien ne pourroit nous donner plus de lumières sur la vertu & les opérations des remèdes intérieurs.

Plusieurs autres choses particulières, relatives à la Chirurgie, & qui se trouvent dans Aëtius, méritent notre attention. Il y a aussi quelques pasfages qui pourroient nous fournir des pensées & des vues dans notre propre profession. Je n'en donnerai qu'un exemple, dans une règle qu'il pose fur la pratique , & qui est très digne de notre imitation. Le chapitre, ou au moins une partie, est dans Hérodote, & traite des exanthèmes ou des éruptions cutanées de toutes les espèces, qui sont fuivies de fièvre , ou qui furviennent après une fièvre, particulièrement celles qui excitent de la démangeaison, & paroissent sur la peau comme

des morfures de puces.

Dans ce cas, dit - il, la nature est surchargée de sucs viciés. S'ils ne sont poussés au dehors par quelques évacuations, comme le vomissement ou les felles, ils peuvent se porter sur les parties vitales, & produire le plus grand danger. C'est pourquoi au commencement, si la sièvre est forte, la première chose qu'il conseille est la saignée. Je sais que c'étoit une opinion commune alors comme à présent, qu'une éruption à la peau s'y oppose; & la raison qu'on en donne ordinairement est là crainte que l'humeur ne se porte de la

circonférence au centre.

Mais il seroit aisé de faire voir, par les règles de l'économie animale, combien cette manière de raisonner est fausse, & comment en plusieurs cas, lorfque le fang est trop abondant, ou qu'il est visqueux, on atténuera ses parties en diminuant la quantité, & on lui donnera plus de liberté pour circuler : ainsi l'éruption , au lieu d'être repouffée, s'avancera d'une manière plus douce. C'est pourquoi dans l'érysipèle, dans la petite vérole, dans la rongeole, dans la fièvre pourprée, &c., fi les symptômes sont violens, & affectent la tête, les poumons, ou quelque autre partie, jusqu'à caufer une grande douleur, on reconnoîtra par expérience qu'il est très-raisonnable de sai-gner; en esset, bien que s'aye souvent fait cette expérience, je n'ai jamais oblervé qu'aucune éruption fût réprimée par la saignée, lorsque la maladie demandoit ce traitement. Dans les affections inflammatoires, & particulièrement dans les éryfipèles, ou voit souvent, par expérience, qu'en faifant des scarifications sur la partie, lorsque les membranes sont chargées & épaissies, on enlève l'inflammation par un effet subit & surpre-

Azitus étoit né à Amida en Métopotamie; il avoit étudié à Alexandrie; il étoit probablement chrétien; & c'eft peut être pour cela que plufiens: Pont confond avec un autre de ce nom, qui étoit un fameux arien, & qui vécut du temps de Julien. Dans certains manuferirs, il a le titre de sépasé lyadis, contes obfequii; c'eft-à-dire, le principal des officiers qui alloient devant l'empereux, & faifoient les provisions, comme ceux qu'ou appelle à préfett maréchaux de logis.

On trouve chez lui plusieurs choses qui ont du rapport à la Pharmacie égyptienne. Il a ramaffé une grande quantité de recettes qui avoient été vantées ou mises en usage, comme des secrets, par leurs inventeurs. Il semble ne faire mention de quelques-unes que pour montrer à quel prix extravagant ces gens vouloient qu'on les leur payât: tel étoit, par exemple, le collyre de Danaus, qui à Constantinople se vendoit cent vingt numismes, & qu'on ne pouvoit avoir qu'avec beaucoup de peine; tel étoit l'antidote de Nicostratus, appelé fort andacieusement ischies (égal à Dieu), lequel s'achetoit deux talens. Il semble, dis-je, que son dessein ait été de faire voir combien peu de chose sont ces recettes, lorsqu'elles sont devenues publiques, quelque grands noms qu'on leur ait donnés, ou quelque grande qu'en ait été la vogue. C'est pourquoi il ne les recommande pas Iui même comme les ayant expérimentées, ni de la manière dont il loue avec justice le philonium. Il pense que c'étoit assez les indiquer, pour prouver la mauvaise foi de ceux qui les ven-doient, & la folle crédulité de ceux qui les achetoient.

Un horme qui a la moindre connoissance de la Médecine doit firmit que tout remète univeret de la Médecine doit firmit que tout remète univeret de la moite que tout remète que la metre de la comme de la comme de la comme de la metre del metre de la metre del metre de la metre del metre de la metre de la metre del metre de la metre de la metre del metre de la metre de la metre de la metre del metre

Il n'est pas nécessaire de chercher une preuve de ceci plus loin que dans ce grand spécifique, je veux dire le quinquina. Si l'on s'en sett indisféremment & fans discernement, même dans des fièvres incermittentes, il fait souvent plus de mal que de bien.

Il semble qu'Asilus, soit parmi les chrétiens, le premier grec qui ait écrit de la Médecine; du moins mes recherches ne m'en out pas présenté d'active. Il est aussi le premier qui diffe quelque clusse des remèdes qui écioient si fort en vogue parmi les anciens égyptiens, & qui consissoien en paroles magiques, comme celui de faint Blaife,

qui ôtoit du gosser un os qui y cst arrêté, & un autre contre la sistule.

La division des seine livres a' détius en quatre, sons le titre de verquessen, n'a point certainement été faite par lui-même, comme le remissione que l'abricius; c'est une division moderne : car la manière dont il s'est cité, non seulement lui-même, mais encore dont il est cité par Photius, est relative à la suite numérique des livres. Le trouve capendant, dans un endroit, que le traducteur se lett du mot quaternionissus, qui , selon toute aparence, se sera egliste par inadverence.

Je finirai ce qui regarde Aëtius par l'exposé d'un remède pour la goutte, parce qu'il est fort extraordinaire, & le premier dans son espèce qu'on ouisse, je pense, rencontrer dans l'histoire de la Médecine : il l'appelle le grand dessiccatif. Le malade doit en faire usage durant une année entière; & outre cela, il faut que chaque mois il observe cette diète (Aëtius donne aux mois les noms alexandrins ou égyptiens; nons les rapprochons des nôtres). Il faut en septembre boire du lait; en octobre, manger de l'ail; en novembre, s'absteuir du vin; en décembre, ne pas manger de choux; en janvier, prendre un verre de vin pur le matin; en février, ne pas manger de bette; en mars, mêler des choses douces & dans les boiffons & dans les alimens; en avril, ne pas manger de raiforts; ni en mai , le poisson appelé polypus; en juin, boire de l'eau froide le matin; en juillet, s'abstenir des femmes; & enfin, au mois d'août, ne pas manger de mauve.

C'en est assez pour nous donner une idée de la charlatanerie de ces temps-là. On trouvera dans Alexandre un antidote encore plus extravagant pour la même maladie; lequel doit être-pris austi pendant l'espace de douze mois , de la manière suivante. Il doit être donné en janvier, février, mars & avril, cinq jours dans chaque mois alternativement; en juillet, aost, & septembre, un jour dans cha-cun; dans octobre & novembre, deux jours dans chacun; & dans décembre, quatre jours alternativemement. Il v a ainé trente six doses à prendre dans le courant de l'année. Le malade doit en même temps s'abstenir de vin, de chair de porc, de bouf, de lièvre, de choux, de moutarde, de lait, &c. Alexandre a encore un autre remède confistant dans trois cent soixante cinq potions'; lefquelles doivent être prifes de manière que cela

Editions des écrits d'Actius.

emporte deux années.

Il nous reste à indiquer les éditions imprimées que nous avons de ce Médecin.

Les écrits d'Aéius ont eu à peu près le même fort que ceut d'Oribale; ç ar de feire livres, lès huit premiers seulement ont été imprimés en grec, Venetits, apud Aldum & Afulanum, 1334, în-folio.

Les huit autres sont demeurés ensevelis manuferits dans les bibliothèques; ils sont, dit-on, dans la bibliothèque du roi, à Parir, & dans la bibliothèque de l'empereur, à Vienne. On dit aussi que René Moreau, médecin de la faculté de Paris, mort en 1659, en possédoit un exem-

plaire.

Deux médecins se sont occupés, dans le feizième fiéte, à tradique Aérius en latin, Jauus Cornarius, & J. B. Montanus ; le manuscrit qu'avoit Comatius n'étoit point complet; il traduisit seuloment six luvres : Montanus sit la version de dix livres. Ce travail réuni sut imprimé à Bâle en 1535, in-fol.

Cette édition étant épuisée, Cornarius revit la première version: l'ouvrage fut imprimé à Basse en 1542, in-fol.

On en trouve d'autres éditions postérieures, savoir :

- Venetiis, 1542, in-8°.

- Basilea, 1549, in-fol. - Lugduni, 1549, in-fol.

- Lugduni, 1549, in-joi.
- Lugduni, 1560, in-12, 4 vol.

L'ouvrage d'Aëtius forme une partie de la collection de Henri Etienne, intitulé : Medicæ

artis principes. Paris, 1567, in-fol.

Colomiés dit que Jean Brodeau avoit fait sur les six premiers sivres d'Aëtius des notes qu'Isaac

les six premiers sivres d'Aëtius des notes qu'Isaac Vossius possédoit manuscrites. Hugo Solerius, ou Hugo de Soleriis, a fait

sur les deux premiers livres des scholies peu importantes, qui se trouvent dans les deux éditions de Lyon, 1549 & 1560. Christop. Oriscius, ou de Horozco, médecin

Christop. Oriscus, ou de Horozco, médecin espagnol, à fait des observations critiques sur la vession latine de Cornarius & de Montanus. Elles ont été imprimées sous ce titre:

Annotationes in interpretes Aëtii, Montanum & Cornarium. Basileæ, 1740, in-4°. (M. GOULIN.)

AFFADISSEMENT, f. m. Symptomatologic, Dans Vietat e fante[†], tes fines fallvaire, gaffrique, billaire, & pancréatique, ont toute l'energie néclifie à la digettion. Ils filmulent l'efonome & leş inteffine, dont ils entretiennent le ton au degré comemble. Anis, la digettion fe fait complètement; & il ne refte point de matière chileude adhenne aux parois de ces organes. Alors il n'y a ni maile, ni dégoût, ni pefanteur d'efonome, a faffdiffement l'appétit ef bon, & les alimens produifent une fenfation agréable à celui qui s'en nourit.

Dans un état contraire, les glandes qui fépatent les fues digethifs, ont perdu une partie de leur reflort. Ces fluides, dépouvus de leur énergie, ne fitmulent point affez l'estomac ni le tube intestinal; des restes de digestions anciennes y séjournent, parce que la force expultrice est altérée. Les fibres abreuvées se meuvent avec plus de difficulté; l'appétit est languissant, les glandes, sont engogées de sucs incres & lents; & les nerss, dont les papilles en sont recouvertes, privés de toute senation aprêces per la courte de la fadeur ou de l'affadissement.

On remédie à cet état par tout ce qui rend du ton, & qui debarraffe les glandes, des finides qui les relâchent. Les acides, les amers, les dour fitmulans conviennent: mais il eft prefique toujours néceflaire de donner quelques fecoufies par un vomitif. Ce cas eft nn de ceux dans lefquels on dit que l'on a ou qu'il faut fonife des glaires.

Il y a un autre genre de fadeur ou d'affadissemen naussabonde, produit par l'imagination, lorfequ'une personne très-sensible fait ou entend le récit de quelque événement accompagné de circonstances qui dégoûtent & soulèvent le cœur.

 (ν, ν)

AFFAISÉ. Adject. On entend généralement par ce mot, dans les maladies aiguës, cet état du corps dans lequel le malade, étant abforbé, éprouve une profitation excellive des forces. Laffaillement fuppofe toujours de l'affoibilifement, ce qui n'est pas réciproque, un malade pouvant être affoibil lans étre affaiffé.

On fe'en aufiliot fouven dece mot pour défignet cette effect de flaccidié où de relachement qu'éprouvent les parties foilides, lorique les huneurs
qu'éprouvent les parties foilides, lorique les huneurs
qui écoint épanchées entre leurs mailles ou dans
leurs cavités, & qui les tenoient diffendues viennent à s'évaueur tout à coup : cette elepcé d'affaifiement a lieu dans les différentes hydropientes, lorique les eaux fe vident trop fubitement
par quelque caufe que ce foit; l'affaifiement des
vailleaux, à la, fiuit des hémorragies abondantes
& des faignéeaff rés-copieules, doit être rangé dans
la même clârie. (F. D.)

AFFAISSEMENT, C. m. Méd. Maladie. Boerrhaave distingue cinq espèces de maladies relatives aux cavités rétrécies; & l'affaissement en est une. « Il faut rapporter ici , dit ce grand mé-» decin, l'affaissement des vaisseaux , produit par » leur inanition; ce qui détruit leur cavité. N'ou-» blions pas , ajoute-t-il , ce qui peut arriver à » ceux qui, trop détendus par une matiere mor-» bifique , se vident tout à coup par une trop » grande évacuation. Rapportons encore ici la trop » grande contraction occasionnée par l'action excef-» five des fibres orbiculaires »; ce qui foudivise l'affaissement en trois branches différentes. Exemple de l'affaissement de la seconde sorte. Si quelqu'un est attaqué d'une hydropisse anasarque, la maladie a son siège dans le pannicule adipeux, que l'eau épanchée distend au point d'augmenter le volume des membres dix fois plus que dans l'état de santé. Si dans cet état on se brûle les jambes ; il sécoulera une grande quantité d'ean qui étoir en fagnation; cette ean sécoulant, il s'enfuivra Vaffaiffement: les parties deviendont fi fisiques, vague les parties de bas ventre en pourront contracter des adhéences, comme il est arrivé quelque-fois, Cet affaiffement import dont cutiours diftention. Foye; Inft. Med. de Boerthaaye en françois, Se comment.

Anc. Encyclop. fuppl. (V. D.)

APFAISSEMBUT, f. m. Diminution subite du volume, soit de tout le corps, soit des parties qui le composent. L'évacuation des eaux dans une hydropise ascite produit l'assaignement de vent Une hémorragie constédérable produit l'assaignement des vaisseaux Une syncope est suivie d'un affaissement général.

Affaissement se dit encore d'une diminution des sorces. Ce malade est dans l'affaissement, c'est-à-dire, qu'il est très-foible. (M. CAILLE.)

AFFAISSER, s'AFFAISSER, v. neutéprouver une diminution de forces. On dit d'un
vieillard, qu'il s'affaisse fous le poids des ans.
(M. CAILLE.)

AFFAMÉ Hygiène. Celui qui est tourmenté par la faim. Voyez FAIM. (M. HALLÉ.)

AFFECTER. Terme de Médecine. Faire une impression fâcheuse, attaquer. La goutte affecte les articulations. Anc. Encyclop. (V. D.)

AFFECTION. f. f. Signifie la même chose que maladie. V MALADIE. (M. CAILLE.)

Affection catarrhale. Voyez Catarrhe. (M. HUZARD.)

Affection hypochondriaque. Voyez Hypochondriacisme. (M. CAILLE.)

AFFECTION LUNATIONE AT 11 V. FLUXION

Affection lunatique. Art vét. V. Fluxion périodique. (M. Huzard.)

AFECTION SOUS PFAU. ATT Vétér. AFFECTION SOUSCUTANÉE, GALE MALIGNE, GALE SOUSCUTANÉE, MALADIE D'ENTRE CUIT ET CHAIR, MORBUS SUBTERCUTANEUS, SCABIFS SUBTERCUTANEA.

L'affection fous peau est une maladie que Végéec a décrite très-succinétement sous le nom de subtereuxanens morbas; il l'a placée au rang de celles qu'il appelle malleus, & elle est la troifième. Il vient sur le corps de l'animal qui est est affectée, des ulcères semblables à ceux de la gale, defquels il finite une humeur limpile & obilge l'animal à fe gratter fouvent; ce qui read ces ulcères durs & calleux. Dans cette maladie, aucune humeur ne flue par les nazeaux, la reference humeur ne flue par les nazeaux, la reference priation est libre; l'animal boit & mange blen, peut vivre long-temps; & si on traite ceux qui en font affectés; le plus grand nombre gerit. Pluseurs personnes ont confondu cette maladie avec la gale, parce qu'elle da els s'imprômes qui leur font communs, qu'elles sont degalement contagieuses; mais Vagicilles sont longues à guèr ir l'une & l'autre, & qu'elles sont degalement contagieuses; mais Vagicilles (maladie) par quelques des caractères petitienties qu'il la rend beaucoup plus dangereuse que la gale, dont il faut par conséquent la distinguer.

Le traitement de cette maladis confife à appliquer des fêtons ou cautrères à la partie inférieure de la poirtine avec la racine de tithimale ou d'ellèbore; ces cautrèrs faciliteront la fortie d'une grande quantité de férofité junultie ou fairance. On donner à l'animal le diapente dans le vin. On mélera à fon orge de l'ache verte, des baies ou des fœuilles de l'autier & de concombre fauvage; on lui fera boire de l'eau blanche; on le tiendra dans une écurie chaude; fon régime fera néanmoins plutôt fec que vert, & on l'écreat beaucoup, afin de fairé duffiper, par la transférence des coups, afin de fairé duffiper, par la transférence des coups, afin de fairé duffiper, par la transférence des coups, afin de fairé duffiper, par la transférence des coups que de l'action de l'action

piration, cette humeur délétère

M. Viter penfe qu'il n'y a point de différence entre cette malaie & la datre ponffe è fon dernier degré. M. Patalet dit que quelques auteus l'ont nommée gade fous-cautante, featies fuber-cutanea, il l'appelle lui-même gale maligne; mais je crois que ces auteurs le font trompés das leurs conjectures : la defeription motifé chonique, moitié aigué que Végées fait de cette maladie, & le traitement qu'il preferit pour fa gué-rifon, propre à pouffer vivement du centre à la cis-conférence , n'apparaiennent ni, à la deforjition ni au traitement des datres & de la gale, même de la gale épipoorique, à l'exception feulement des fétons & de l'eau blanche, qui font des remdèes généraux qui apparaiennent à beaucoup d'auteus màlaite.

Pai cependant eu lieu d'observer plusieurs sois une maladie qui a beaucoup de reffemblance avec l'affection sous peau de Végèce : je la désignois fous le nom de farcin inflammatoire. Elle s'annonce par des ulcères qui abcèdent très-vîte; la peau qui les recouvre tombe comme si elle avoit été déruite par un caustique; & ces ulcères ne soumissent une bonne suppuration que sur la fin de la maladie; la peau, aux environs, est engorgée, cedémateuse, & cependant très - chaude. Les adoucissans, & tous les remèdes propres à tempérer l'acrimonie des humeurs, qui paroiffoient si bien convenir dans ces cas, ne produisoient que de mauvais effets. L'usage du son, surtout, multiplioit les ulcères, en rendoit la suppuration abondante, fétide, & de très-mauvaise qualité; les dépuratoires, les aromatiques à l'intérieur & à l'extérieur; les fétons, une nouriture fortifiante accéléroient au contraire la déterfion & la guérison des ulcères. Je n'ai pas, au surplus, observé, comme Végèce, que la maladie que je décris ait pris un caractère pestilentiel & contagieux. La différence des climats & des températures peut bien produire quelques changemeus à cet égard.

L'affiction fous peau reffemble encore, par plufeurs (ymptômes & par fon traitement, à une maladic connue à Saint-Domingue fous le nom de mat des eaux, dont M. Gelfin, vétérinaire diffingué dans cette fle, m'a envoyé la défeription & le traitement, & dont je parlerai en fon liteu. Voyer MAL DES EAUX. (M. HU-

ZARD.)

Supplément.

La fociété toyale de Médecine a reçu un métre abolument la même que le marbas fubrereutaneus de Végéee : nous ne pouvons mieux terminer cet article qu'en donnant l'extrait de ce mémoire.

Cette màladie commence par un petit, bouton à l'encolure. Il en vient fiaccellivement fur tout le corps : ces boutons paroiffent foes en definit mis ils renferment une cau féreufe entre cuir. & chain. Une jument qui en a été attaquée est morte au bout d'un an , dans une maigreur affreufe, & couerte de boutons ; les autres animaux , qui en ont été également & fuccellivement attaquée depuis, font devenus , pour ainf dire, étiques.

Elle est contagieuse, non seulement pour les chevaux, mais encore pour les bêtes à cornes qui

communiquent avec eux.

On l'a combattue par des remèdes extérieurs (eulement; oñ a fait des frictions avec l'buile de cade, de chennevi, l'euphorbe, l'ellebore, les cantharides, le foufre, &cc. L'humeur s'elt répercuée, & il a paru des ulcères chancreux dans la bouche des animaux. L'éroption s'est remontée à la peau au bout de quelque temps, & les ulcères ont difparu; mais on a employé le même traitement, l'humeur s'est réperentée de nouveau; & les ulcères chanceux s'est propriée de nouveau. Les ulcères chanceux s'est font remontés. Il est furveau aussi une grande quantité de pous aux bêtes à course.

Ou a prescrit; pour le traitement de cette maladie, les bains, les lotions adoucissates & humechantes, les boissons de même nature, le séton, les infusions aromatiques, les purgatifs, & ensin les préparations antimoniales. (V. D & H.)

AFFECTIONS DE L'AME. Hygiène.

Partie II. Chofes non naeurelles.

Classe VI. Percepta , perceptions.

Ordre II. Fonctions, impressions qui dépendent de la sensibilité.

On appelle affections de l'ame, les sensations que produit en nous la connoissance des objets

placés hors de nous.

L'éprit connoît, & l'ame fent; & de la comnoifjance de l'un, comme du fintiment de l'autre, détivent nos jugemens & notre volonet. Le juegement, Jofqu'il provient de la feule connoiffice, forme, ce qu'on appelle exafôn; & la volonté, née du fentiment, confitue ce qu'on appelle le cœure, les fentimens & les volontés compofent ce qu'on appelle commemément les affections de l'ame.

Ainfa, ces affections peuvent se divisire ne deur ordes. Les unes sont uniquement ce sentiment de plaisé ou de peine que nous éprouvons par la présence ou l'absence des objets ou des idées capables d'exciter en nous ces sensations; les autres sont la volonie née du sentiment qui oous attache de ces objets d'a ces idées, ou qui nous en slorjene, selon que l'impression qu'il son faite fur nous est agréable ou pénible. J'appellerois volontiers les affections de centiment affections parfeus (1); à le su volontés, affections adirest.

Les affections pallives, ou les fentimens, sont ou penibles, ou agréables, & produifent de même deux genres de volontés qu'on peut défigner par les mots d'attachement ou d'éloignement; des sentimens, qui ne seroient ni agréables ni pénibles, produiroient l'indifférence.

Les affections de pur fentiment, soit pénibles, soit agréables, sontencore différences, selon qu'elles nous affectent avec plus ou moins de vivacité. Et

⁽¹⁾ Le mot de paffions, qui fembleroit, par son étypolitée, devoir se raprocher de ce que l'appelle affaitons possibles, et le equal ant donné le plus fouvent à des sificiliess très-citives; mais c'êt qu'en général ce mor de paffions et nétrevé pour ce affaitans boxtes dans lesquelles l'ame et dans un état violent, dans une vétitable foufiance, quand même cet cai retoir cant fort le plaife.

elles se divisent en affections vives & en affections lentes ou douces. Les affections vives sont celles qui nous émeuvent fortement ; les affections lentes ou douces sont celles qui , moins pénibles ou moins agréables en apparence, mais non moins importantes relativement à leur influence sur l'économie animale, semblent plutôt dépendre d'une espèce d'habitude entretenue par la continuité des mêmes impressions; telles sont la gaité & la triftesse. La dénomination de douces convient aux affections agréables, & celle de lentes aux affections penibles. A cette division des sentimens répond une pareille division des volontés, & je les distinguerai en violentes & en tranquilles.

Un autre objet digne de l'étude du physicien, comme du philosophe, est ce genre d'affection horriblement gênante que produisent les obstacles qui s'opposent au développement d'une passion violente, foit qu'elle foit l'effet d'un effort courageux de l'homme sur lui-même, soit qu'elle résulte d'une contradiction étrangère qui tient la volonté enchaînée sans la détruire. Cette contrainte a plus souvent lieu à l'égard des volontés, quoique souvent aussi l'on contraigne ses sentimens en les empêchant de paroître. Ainsi, l'on pourroit encore diviser toutes les affections de l'ame en affections libres & en affections contraintes.

Mais une des plus importantes confidérations pour un médecin, est celle du passage d'une affection à une autre : ce passage tantôt se fait par degrés successifs, & alors il trouble moins celui qui éprouve ces changemens; tantôt il se fait rapidement & comme par surprise, soit que l'homme passe de la tranquillité ou de l'indisférence à un état violent, soit qu'il passe d'une affection violente à une autre affection aussi violente, mais opposée; comme cette femme, qui avoyant contre son attente revenir son fils de la famente défaite de Cannes, passe dans un instant de la douleur la plus assreuse à une joie aussi excessive qu'inattendue, & périt sur le champ.

On pourroit encore considérer les affections de L'ame dans leurs différentes combinaisons; & nous verrions alors des affections simples qui ne sont produites que par un feul fentiment, & des affections composées, produites par la réunion de plufieurs : telle est la jalousie, non pas celle que produit l'amour, mais cette passion des petites ames, qui réunit, & l'envie basse de posséder un objet dont jouit un autre, & la haîne injuste contre celui qui le possede.

Ainsi l'on peut réunir toutes les affections de L'ame sous cet ordre de divisions.

I. Affections de SENTIMENT. 1º. Agréables ou pénibles; 20. vives, ou douces, ou lentes; 30. libres ou contraintes ; 40. simples ou composées ; 5". les paffages subits ou successifs d'un sentiment à un autre.

II. Affections de VOLORTE. 1º. D'attachement ou d'éloignement ; 20. violentes ou tranquilles ; 3°. libres ou contraintes ; 4°. simples ou composées; 50. passages subits ou successifs d'une volonté à une autre. Je ne réunis pas ici le tableau des différentes affections de l'ame sous le titre de division qui leur convient ; 1º. à cause de la longueur de ce travail; 20. parce qu'il entraîneroit des discussions qui feront mieux placées à l'article même de chaque affection en particulier.

Toutes les divisions que je viens d'établir dans l'étude des affections de l'ame, font prifes de leur nature même. Nous pourrions en chercher d'autres dans les différens êtres qui en sont ou la cause ou l'objet. Et ces objets sont, 1º. l'homme lui-même; 2º. les êtres qui lui sont étrangers ; 3º. les rapports qui existent entre lui & ces êtres, comme leur possession, leur jouissance, quel que soit l'organe par lequel cette jouissance lui parvient. Mais cet ordre de division, qui n'est que secondaire, offre des détails qui appartiennent plus à un traité de morale qu'à un traité de Médecine. En effet, qu'on suive l'orgueilleux , l'ambitieux , l'avare , l'homme sensuel, le voluptueux dans toutes les positions qui partagent sa vie, quel que soit l'objet de sa sensibilité ou de son attachement, ses affections feront toujours la joie ou la triftesse, l'amour ou la haîne, les regrets ou les désirs, la saisfaction ou l'inquiétude, l'espérance ou la crainte, l'attente, l'impatience, l'envie, la jalousie, la

colère . & la fureur.

Si maintenant nous recherchons l'effet physique de ces affections fur le corps humain, sans entrer dans les détails propres à chaque espèce d'affection, ce que je réserve pour l'article destiné à chacune d'elles, nous verrous, en nous en tenaut aux généralités, que l'effet de toutes est plus ou moins le spasme. En effet, si nous jetons les yeux fur des personnes agitées par des passions vives & fubites , tantôt c'est une accélération violente qui pouffe avec force le fang vers la face, la rougit & l'euflamme, comme dans la colère; le pouls est grand, fort, développé, fréquent : tantôt c'est un resserrement subit, qui reporte le sang vers le centre; le visage palit, les mains tremblent, les jambes se dérobent sous le corps, le pouls est petit , serré , fréquent , irrégulier ; à ces caractères on reconnoît la frayeur. Une joie excelleve accellère la circulation, mais par fecousses, & s'exprime souvent par des sanglots, de même que le chagrin violent; & le plaisir même a ses douleurs. Mais qui pourroit décrire, dans ces vives affections, l'état de la face & les mouvemens éloquens de tous les muscles qui la composent? Voyez au contraire les affections douces & paifibles, comme la gaieté & la joie modérée; elles accélèrent la circulation, mais c'est par un mouvement doux, égal, & facile : & sans cette accélération, qui ne porte aucun trouble dans les fonctions, à

pelne reconnoîtroit-on les traces du spasme, si cependant l'on peut appeler spasme ce qui ne dé-truit ni l'égalité, ni l'équilibre. Mais dans les affections lentes , comme la tristesse , le chagrin lent, la mélancolie morale, c'est l'abattement du corps, le pouls ferré, quelquefois lent, quelquefois fréquent , mais toujours inégal & petit, qui se joint à un spasme sourd, mais habituel, à une sensibilité excessive, à des soubresauts plus ou moins répétés, qui rapprochent ces affections des maladies que nous défignons sous le nom de malignes. Le cœur est serré, dit-on ordinairement, & tout, à l'extérieur, annonce ce sentiment iuterne, & confirme l'exactitude de l'expression qu'on lui donue.

Qu'on voie ensuite ces affections long - temps renfermées & retenues, où le spasme semble combattre le spasme, & qu'on les compare avec celles où l'homme en liberté se livre à tous ses sentimens : qu'on voie une personnne assigée par une perte cruelle, obligée de cacher le trait qui l'a blessée, souvent même de feindre un sentiment contraire; & qu'on la fuive enfuite dans ces momens, où, libre de s'exprimer, elle exhale sa peine par des plaintes, des paroles, & des pleurs, & ou la douleur, ceffant d'être contrainte, semble mêlée d'une sorte de volupté, l'on connoîtra pour lors quelle gêne & quelle altération doit éprouver le corps dans les affections que j'ai délignées sous le nom de contraintes. Et fi l'on refléchit aux effets divers & fouvent opposés du spasme, on sentira, par l'exemple des affections de l'ame, mieux que par tout autre, la vérité d'une distinction bien importante que M. Ferrein, dans ses cours, appliquoit aux maladies inflammatoires & aux maladies malignes : il diftinguoit le spasme considéré dans les vaisséaux, en spasme des troncs & spasme des capillaires. Le premier, accélérant la circulation, & portant vivement le sang vers la circonférence, agrandissoit, développoit le pouls, & caractérisoit les inflammatoires; la plupart des affections violentes partagent ces symptômes ; le second, genant au contraire le cours du fang, serroit le pouls, le rendoit même quelquefois lent, toujours petit, dur par constriction, concentré, ir-régulier, & caractérisoit les maladies malignes. Quoi de plus analogue à ces maladies, que l'état d'un homme dévoré de chagrin, miné par la mélancolie ? & la jalousie des enfans n'est-elle pas une vraie fièvre maligne, qui les conduit au tombeau ?

Qu'après cela l'on suive un autre caractère des affections de l'ame, celui que lui donnent les Parties sur lesquelles elles se peignent, sur lesquelles leur effet se porte d'une manière particu-lière. Pourquoi le chagrin affecte-t-il le cœur de préférence, ainsi que la crainte & la joie, de maniere à y causer des palpitations, & souvent à y produire des polypes? Pourquoi ces affections agissent-elles aussi d'une manière singulière sur le diaphragme, fur lesyeux, fur le larynx, pour produire les pleurs & les sanglots? Pourquoi la colère va-t-elle le peindre, plus que toutes les autres, sur la face ? Pourquoi chacun des muscles du visage semble-t-il marqué pour telle & telle passion ? Mais craignons de nous égarer en voulant pénétrer trop avant dans les secrets de la nature; & voyons seulement que tous les effets des affections de l'ame font également caractérises par le spasme.

Il ne suffit pas au médecin d'avoir examiné les affections de l'ame en genéral dans leur nature & dans leurs effets , il doit chercher à préserver l'homme de leurs fâcheuses influences, ou à les faire servir à son utilité. Il n'y a que les affections modérées qui soient exemptes de danger; encore faut-il qu'elles ne soient pas trop longtemps prolongées, sur-tout si elles sont du genre des affections pénibles. Et de toutes, il n'y a de phyliquement utile à l'homme que la gaieté douce & tranquille : c'est donc vers celles-là qu'il faut chercher à ramener toutes les autres. Mais qu'on évite pour cela les passages rapides, les changemens subits, la contrainte, & la contradiction. La joie n'est pas le remède de la douleur, ni l'amour celui de la haîne; & pour modérer les passions vives ; il faut commencer par paroître les partager; en les partageant, on les diminue; en les diminuant, on parvient à les éteindre : mais je renvoie les détails aux articles où chaque affection pourra être traitée plus particulièrement. Ce qui convient da-vantage a un article général, ce lont les preservatifs; ils confiftent dans une morale faine & juste. Qu'on apprenne donc de bonne heure à l'homme à ne se former que des idées exactes , à ne sentir qu'autant qu'il cohvient , à ne vouloir qu'autant 'qn'il faut; & pour y parvenir, qu'on l'habi-tue à n'attribuer a chaque, chose que la valeur qui lui est due; à se mettre sui-même , ainsi que les choses qui l'environnent, & les rapports qui le lient à toures ces choses, à la place & dans les proportions convenables. Alors l'esprit éclairera l'ame, la connoissance modérera le sentiment, le jugement dirigera la volonté, & le caur sera réglé par la raison. (M. HALLÉ.

AFFECTIONS DE L'AME. Pathe ile On entend par passions de l'ame les différentes affections qu'elle éprouve, selon les divers objets qui

se présentent aux sens. Peu de médecins ont considéré jusqu'à présent les passions de l'ame comme une étude de leur art. tous ont observé qu'elles étoient la cause de plufieurs maladies, & même de la mort; mais rarement ils se sont occupés à examiner & à scruter avec attention la cause de ces passions. Si je traitois cette matière avec l'étendue qu'elle mérite , il faudroit sortir des bornes de la Médecine. Je confidérerai donc les passions de l'ame comme étant la cause de plusieurs infirmités, & même de plusieurs maladies; ce qui appartient essentiellement à la Pathologie : & quoique ce ne foit pas cit le lieu, je ne laisserai pas cependaux de traiter en général, & avec une certaine étendue, de la cause des passions de l'ame; ce qui est autant du ressort du théologien & du juriscousulte, que-

du médecin praticien & thérapeutique. Toutes les nations civilifées conviennent que l'homme est composé de deux substances différentes, de l'ame & du corps. Toutes ont observé que l'homme étoit capable de concevoir, de juger, de raisonner; actions différentes des corporelles, qui se réduisent aux sensations & au mouvement. Les philosophes & les législateurs se sont particulièrement occupés à prévenir ou détruire les défordres moraux de l'humanité, & les médecins ont cherché à remédier aux maux phyfiques dont elle est la victime. Il paroît que toutes les religions des gentils ont pris naissance dans l'égypte. Elles ne consistoient que dans l'obligation où les peuples étoient de se trouver à certains actes publics de fêtes pour lesquelles on avoit institué des jeux, des divertiffemens, & des repas: les légiflateurs avoient eu pour but, dans ces institutions, d'accoutumer le peuple à vivre en sociéré & en bonne intelligence. Les philosophes alors profitoient de ces affemblées générales, pour régler les mœurs par leurs instructions publiques , surtout depuis l'époque où Socrate, en instruisant les hommes , leur eut rendu la vertu aimable , & leur eut montré le bonheur dans l'accomplissement de leurs devoirs. Les législateurs, en instituant des loix pénales, prévinrent une partie des maux que produisoient les passions désordonnées; ils n'euseignoient pas, ils ne persuadoient pas par des discours, mais punissoient les actions qui troubloient l'ordre de la société. Le châtiment imprimoit la terreur, & retenoit dans le devoir ceux qui , sans ce frein , auroient donné carrière à leurs passions déréglées : de là l'origine de nos

tribunaux.

Dans le temps de l'introduction du christianisme, les apôttes & les faints pères autorisèrent, par la religion chrècienne, les principes de la morale des philosophes grees; mais comme ils étoient beaucoup plus instruits, lis affuetitent la raison à la religion. Ses dogmes & leurs confeils, en réglant les passions, fureut degalement utiles à la fanté de l'homme & à l'harmonie de la fociété. Ce fur l'époque ou les médecins, qui jusqu'abor avoient tous été philosophes, ecsèrent de s'occuper de la morale de l'homme re de la morale de l'homme.

Pythagore, Démocite, & Empédocles on téte en même temps philofophes & nedécties: a méditant & en enfeignant comment on pouvoit conferrer le cops fais & libre de maladies & d'inmités, ils donnérent des loir pour régler les paffons de l'ame. On fait que la diète pythagorique & la philofophie de cette fefte confictofent en grande partie dans la médecine connue fosse le nom d'hygiene. Tous les médecins payens,

julqu'à Gallien, ont oblervé & pratiqué, amprès de leurs malades, cette partie de la Médecine qui contenoit en même temps la manière de régler les paffions: mais lorique les médecins chréitens vitent que les théologiens étoient exclusivement empares de cette partie, bientôt ils la leur abandonnèrent.

En démontrant les effets & les causés des palfons de l'ane, je ne chercherai l'origine des causés que par l'obdervation ; je détaillerai tous les mous vemens qu'elles produifent ; le n'examiorari pas de quelle manière l'ame, étant fipirimelle, peut mouvoir noute corps, ni pouquoi le corps, diveriement affecté, peut déterminer l'ame, qui efrationable, yà penier, à refèchtir, à vouloir, à rapports de ces deux fibôdances, difinifers l'une de l'autre par leur nature, mais qui font liées entre elles de manière qu'il eft impossible à l'homme de le comprendre (1).

Les effets de cette union inexpirable fe provent tous les jours. Ou'un homme tranquille, jouifant de la meilleure fanté, foit infuité par quelques paroles injurientes, tont on corps s'altére dans l'instant, son esprit fort de son état de tranquilité, ce que l'on aperçoit par fa physionile, par les mouvemens dérordomées de tous se membres, il tremble, il écune; jon cœur palpité; son pouls en convullif, irrégulier; Jehomac ne digère plus, toutes les secrétions sont de magées: cet etat s'appelle maladie, & onus démontre que l'espait au pouvoir afice grand fire Leops pour l'altérer, le rendre malade, & quel-

quefois pour lui ôter la vie.

Tous les hommes fendés ont oblervé que la faim , qu'une nontriure immodérée , que l'Enfage du vin & des liqueaus fyiritueufées , que l'enfage du vin & de l'inqueau fyiritueufées , que les variations de l'air produifent des changemens fur les pas malade. Tous ont oblervé la variété & la biractive de défigir des fennmes groffes & qu'une très-vive douleur abat l'efpirt au point qu'il à d'autres objets qu'à celui qui l'affigies que, cette doute de l'autres objets qu'à celui qui l'affigies que, cette doute de l'autres objets qu'à celui qui l'affigies que, cette doute de l'autre de l'autres de pender avec tranquillé à d'autres objets qu'à celui qui l'affigies que, cette de l'autres de pender avec l'autres de pender avec de pender avec tranquillé à d'autres objets qu'à celui qui l'autre que d'inai-je des cflets de l'attable, du vius de la rage , de ceux de l'opium, du fitanonium, de la cique aquatique ? Oui ignore à com-

⁽¹⁾ Hes tenus nexus obleurațue vincula quedam, Detegere, & remui mylleria parier Fulfra Tentavit mortale genus, nosfira abdita menti: Hae anima compago latet simpeque latelie Janque ruam celebrata dii sifiemata, nobis Unica tantarum manet ignorantia vreum. Vide prima Steph, Lud. Geoff, de higione lib. 7, 7, 3)

bien de troubles, de changemens, d'agitations,

D'après cela, il est clair que personne ne peut nier le pouvoir de l'esprit sur le corps , & du corps fur l'esprit : nous allons encore observer les propriétés de ces deux fubstances réunies, l'une obeiffant à l'autre avec un tel accord, que toutes leurs actions tendent à leur conservation réciproque; ce qui est l'état de fanté.

1º. Nous avons la faculté de juger des objets par les sens, qui sont au nombre de cinq. Cependant plusieurs phisiologistes mettent au nombre des sens la faim & la foif, & ce s'entiment inquiet qui nous excite à nous reproduire. Ce sentiment existe dans le fenforium commune, dans lequel il est imprimé de manière qu'on est perfuadé de l'existence de l'objet, de sa distance, de sa couleur, & de ses autres propriétés.

3°. Nous avons le pouvoir de conserver dans le sensorium commune, ou le principe de tous les nerfs, les idées on impressions faites par les sens. Lorsque nous parlons, que nous discourons, que nous traitons de ces impressions conservées, cette faculté, cette puissance de retenir les idées que nous nous sommes formées des choses, & de pouvoir nous les représenter au besoin, s'appelle la mémoire. On sait que différentes maladies la diminuent , & l'anéantiffent quelquefois totalesnent (I).

(3) Dans un enfant de huit ans , la mémoire étoit tellmens le jouer des vicillieudes de l'air, que pendant les gauder chalters de l'été, il doubloit périque entrérement con ce spill avoit appris le recour de la fraideure pendant dans que trois jours, lui rendoit au contraire toute (a mémoire. Foyet hiftoite de l'académie des feiences, 1944, n°3. g. 43795, n°3. 45.

Voyez aussi ce que dit Hippocrate sur l'influence des faisons, des vatiations du temps, dans le traité de aëre, aquis & locis.

aque 8º totes.

Hemogènes de Tarfe, qui vivoit à la fin du fecond fiècle de l'églife, après avoir enseigné la rhétorique à guinze gase, & avoit composé à dix-huit pluséeurs ouvages, oublis tout ce qu'il favoit à vinge-quarte. On trouva, à l'ouverture de son cadavre, le cœut velu & d'une grandeur prodigieufe.

produce prodigiente.

Après une strauge d'apoplexie, une femme de condition pedia la prode pour toute autre choite que pour récirer, faira soblére, le paur , Pave & le erode du refle elle avoir la minorite boine. N. le jugement reix-fain, amment boine & le jugement reix-fain, amment boine & le jugement reix-fain, amment boine & le jugement reix-fain.

M. Piu, editive prodefiers d'idoquence de l'univerdire, incolège, à la finire c'une femblishe maladie, d'après foi che big, à la finire c'une femblishe maladie, d'après de la large la prince. Il el veri qu'au bout de far voite de la large la prince. Il el veri qu'au bout de far voite de la large la prince. Il el veri qu'au bout de far voite de la large la prince. Il el veri qu'au bout de far voite de la large la prince. Il est veri qu'au bout de far voite de la large la prince, la le méchappe d'ana voit fait quelque peate du blôte voir ca qu'il favoir, dans des accès de migratine dont librit tourneme.

Voyez austi essais de Montaigne, 1. 2, ch. 13; Valère

MEDECINE. Tome I.

3°. Nous avons la faculté d'apercevoir chaque objet de trois manières différentes, d'une manière agréable, défagréable, ou indifférente. Je mets la main dans l'eau froide; je suis obligé de la retirer, parce que cette sensation ne m'est pas agréable. Je mets au contraire ma main froide dans l'eau tiède; la chaleur que j'éprouve m'engage à l'y laisser plus long temps, parce que cette sensation m'est agréable. J'examine un globe de métal, je considere les propriétés & l'aptitude qu'il a, par fa forme, à être mis en mouvement. Cette idée ne m'est ni agréable ni désagréable, & fixe rranquillement mon attention. Que l'on confidère par occasion la signification ou l'étymologie d'une parole injurieuse, l'idée qu'elle produit ne cause ni peine ni chagtin; mais si quelqu'un vient à nous apostropher de ce même mot injurieux qui nous étoit indifférent, en recherchant son étymologie, il excite en nous une idée qui nous chagrine & nous tourmente.

4°. Tant que le corps & la puissance de l'ame, qu'on appelle volonté, font dans une union parfaite, ces deux substances se meuvent en même temps. Je veux mouvoir le pouce pour fermer la main, je le remue; je veux mouvoir toute la main, en un instant elle est ouverte. J'arrive, avec besoin de boire, auprès d'une fontaine; ma vo-lonté condescend à mouvoir les muscles de la déglutition.

5°. Mais outre ces mouvemens réguliers, & qui dépendent de la volonté, nous en faisons d'autres involontairement. Un enfant voit un fruit dans les mains de sa mère ; il lui plaît : dans l'instant il commence à mouvoir tous ses muscles, il étend ses bras & ses mains si à propos, qu'il le faisit comme feroit le plus habile anatomiste. Cette action de vouloir, ou de ne vouloir pas, produit ces mouvemens qui n'existoient pas auparavant, sans connoissance de la part de l'enfant, ni aucune autre réflexion que l'attrait de ce qui lui fait plaisir.

6°. Nous avons la faculté d'éprouver toutes les sensations agréables ou désagréables; elles sont produites non seulement par des objets immédiats, mais aussi par les impressions gravées dans le senforium commune, ou le siège des sensations.

Cette faculté est tellement inhéreute à notre corps vivant, qu'elle est l'origiue de toute la métaphysique, qui étend ses branches dans toutes les sciences, & sur-tout dans la Médecine. Je vais expliquer, avec modestie & franchise, quel usage je pense que l'on en pourroit faire pour instruire les hommes d'une manière plus utile, & faire le

Maxime, l. 1, ch. 8; Pline, l. 7, ch. 24; Tulpius, ob-fetv. tar. l. 4, hift, is mildanus, cent. 11, obi. 73, Meibomius de læi. can. nº 193 & Ernett Plantet de vi corporis in memotik. Leiplic, in 4°. 1767.

bien général de la fociété, dont nous devons nous occuper, puisque nous en faisons partie.

Notre corps est composé de deux sortes de vaisfeaux; les uns plus gros & plus apparens, qui sont compris dans le cœur , les artères & les veines, dans lesquelles circule ce fluide connu sous le nom de fang. Les autres sont plus déliés & simés dans les parties cachées & profondes du corps; ce sont les nerfs qui viennent de la moelle alongée, qui cft l'extrémité du cerveau & du cervelet. Comme le cœur est le commencement & la fin des artères, de même la moelle alongée est le principe des nerfs ; aussi Hippocrate appeloit avec raison le corps vivant, un cercle. Mais voici une chose étonnante : que l'on sépare le cerveau, le cervelet, la moelle alongée, & tous les nerfs qui en proviennent, du système des artères & des veines, on aura un corps parfait; il ne restera qu'un vide d'où partoient les artères & les veines, ce que l'on trouve très-bien représenté dans la nevrologie de Vieussens. Et pour avoir une idée plus complète du corps vivant, que l'on fépare du corps le cœur avec tous les vaisseaux qui en dépendent; savoir, les artères & leur continuation, qui sont les veines, lesquelles se terminent dans le cœur par deux canaux, & vous verrez que ce tout représentera en apparence un homme de fang. Vous pourrez voir, dans les tables anatomiques de Vefale, le vide qu'il y a entre les artères & les veines, & qui étoit occupé par les nerfs. Vous avez deux hommes, deux corps, tous deux de même figure, de même grandeur, de même dimension ; l'office de l'homme nerveux cft de fentir & de mouvoir par le moyen des muscles: l'office de l'homme de sang est d'animer, de nourrir, de se conserver, & de se per-pétuer : mais un de ces hommes dépend de l'autre de la même manière qu'une roue dépend de celledans laquelle elle tourne. Sydenham, l'Hippocrate de nos jours , appelle cet homme nerveux l'homme interne, & l'homme fanguin, l'écorce du corps vivant.

Voyons encore maintenant de quelle manière nous fentons & nous nous mouvons, & comment criftent ces deux fyslèmes dans l'eur état naturel. Tous les objets qui entrent par les fens, continuent leur impression judqu'à la moelle alongée. Et expliquons d'abord dans quelle partie du nors se la file a se de la file de la file se la file de la fi

quelle partie elle se termine.

Prenons, pour exemple, la paire de nerfs definée à la vue; ces nerfs font appelés optiques; ils ne rempilifent leurs fonditons que loriqu'ils font spanses par loriqu'ils font spanses que loriqu'ils de la pier-mère, àvec lesquelles ils sont réunis & comme enchaides. Dans l'endroit ou ces nerfs s'en s'eparent, s'en le par le la comme la rétine, dans laquelle s'erséchtifent les objets de manière qu'aucun nerf, joit déadas, poit de la pier-mère. Me la dure-mère, ne fent & ne représente de la dure-mère, ne fent & ne représente

l'objet qui le touche. Par exemple, la neuvième paire de ners se distribue, ainsi que la huitième, à la langue, au cœur, & au diaphragme: aussitôt qu'elles ont fourni à ces parties les tuniques dont elles font formées, elles s'épanouissent & s'étendent dans la langue & dans le cœur, & composent des tuniques plus subtiles; la pulpe du nerf reste à nu , & s'étend en petits points semblables à la tête d'une aiguille : c'est dans cette pulpe ou ces papilles que se fait la sensation; c'est dans cette pulpe ou dans ces papilles, qui font dans les yeux , que réfide l'organe de la vue; c'est dans la pulpe qui est dans les oreilles, que le fon se fait entendre; c'ett dans cette pulpe couverte de l'épiderme, que l'on éprouve le fentiment, mais avec un tel artifice, qu'auffi-tôt que cette pulpe éprouve quelque sensation agréable, désagréable, ou indifférente, la sensation se propage jusqu'au sensorium commune & à la moeile alongée, & y termine son impression : cette impression s'y conserve; & c'est ce que nous appe-lons la memoire. Il y a des nerss qui servent ala vue, d'autres à l'ouie, d'autres à la saim, à la foif; lorfqu'ils sont titillés avec délicatesse, ils font éprouver une sensation agréable ; s'ils sont touchés un peu vivement, ils causent de la douleur ; si on les tiraille fortement & avec de la rudeffe, ils excitent une douleur très-violente: mais il y a des nerfs qui, touchés rudement, même dans leur partie pulpeuse, ne causent aucune douleur. Les nerfs de la huitième paire, & l'intercoftal, qui se diffribuent au cœur, au diaphragme , à l'estomac, au duodenum, au soie, julqu'au mélentère, touchés fortement dans leur partie pulpeuse, & aux endroits où ils se terminent, ne font pas éprouver de douleur; ils pro-duisent des anxiétés, des malaises, des inquiétudes : tous sentent , tous transmettent leur sensation au fenforium commune , d'où ils tirent leur origine. Mais chaque sensation est différente; la sensation de la vue est différente de celle de l'ouïe, celle du gout diffère de celle du toucher, celleci de celle de la douleur, & ainfi des autres. On peut concevoir maintenant, à ce que je crois, comment les enfans perçoivent les premières impressions des objets qui entrent par leurs oreilles.

Mais, diract-on, fi nous navons pas d'autevoie pour recevoir les imprefions des objets que nous canosifions, commen pour four-pous similanous canosifions, commen pour four-pous similate detreulles comment pour four-pourvoir des nons adhratis, de les idées qu'ils nous procurent, comme vertu , réputation, haite ; comment pour tonnes adhratis, de les idées qu'ils nous procurent, comme vertu , réputation, haite ; comment pour tonnes adhratis, de les idées qu'ils nous procurent, comme vertu , réputation, haite ; fu que le déen de la concepció e que été que le quinquina, fans l'avoir jamais vu ; difossiri fur le feu étémentaire, d'e enfin fur tous religions de la commentaire de la commentaire de la competition de la commentaire de la commentaire de la pulpe l'e qui n'entre pas par les fens, nous le connoillons par le moren d'idées & d'imprefitour que nous avons des choses corporelles; de cette manière nous concevons les mots abstraits & leur fignification. Je ne m'arrêterai pas davantage sur est objet; qui est connu généralement; je passe à d'autres exolications.

Le Créateur a donné à tout être vivant le fouverian défir de fe conferver & de fe perpétuer. Ces défirs font l'origine des paffions de l'ame. Si un homme raifonnable n'accorde à fes paffions que ce que luir permettent fes forces & fes moyens, il remplira l'objet pour lequel elles lui ont été données; mais fi fes défirs paffent les bornes prefcites par la nature, elles tendront à fa défruccites par la nature, elles tendront à fa défruc-

La faculté que nous avons d'imiter fert & nuit quelquelòu-à notre confervation. Le mere tient de fils entre fes bras & lui préfente des allimens, le mant de la confervation de la confe

Galien rapporte cette observation dans le commentaire des épidémies, pour prouver que la nature, sans être instruite, produit d'admirables mouvemens seulement par imitation (1).

La plupart des actions de la vie civile que nous faifons, que nous approuvons, ou que nous blâmons, dépendent de ces principes. Nous allons affister à la représentation d'une comédie ou d'une course de taureaux, nous voyons briller dans l'affemblée l'espérance de se divertir ou de s'amuser, nous entendons rire & applaudir, nous pensons que nous participerons aux mêmes plaifirs; & fur le champ nous composons notre physionomie sur celles des affistans. Nous allons entendre une oraifon funèbre, nous voyons dans l'église un appareil lugubre, nous nous plaçons dans une assemblée de gens sérieux & mornes; le panégyriste parle d'une voie plaintive & adaptée au fujet : notre physionomie, notre geste, & nos idées prennent la teinte de celles des gens qui nous environment.

Nous lifons dans Suetone les crimes, les infamies, & fint-tout la tyrannie de Néron, & nous ne fommes pas cimis y, & nous ne déteibns pas avec horreur ces actions fi atroces & fi ficélérate, nous lifons dans Tacite les mêmes Taits, nous ne pouvons-en continuer la lecture, fans éprouvér des angoiffes & fans abborter le monfire qui s'est rendu fi coupable. Quand Tacite écrit, il l'emble que l'hiforjein fecchaeur recoive lui - même les ordres barbares du tyran; il communique au lecteur les mouvemens d'indignation. Suetone, au contraire, narre froidement, en suivant les lois de l'histoire, que Tacite enseigne, mais qu'il ne suit pas.

Combien de fois ne nous arive -t - il pas de pleurer en voyant repréfenter une comédie ou une tragédie, quoique nous factons que le fujet en el fabuleux / nous imitoris, étissé donnant, les numériens, l'affiction des acteurs, leurs geftes, leur ton de voix , parce que ce principe d'imitation et inné dans notre deptit (1).

Mais l'empire de ce principe ne se borne

Les fenfations des actions morbifiques entrent par la vue; elles font une telle imperfion für le fanforium commune, qu'elles produifent les mêmes maladies. En voyant feulement avec attention un épileptique, une femme hyftérique, un louche, une hémotragie, plufieurs perfonses ont été attaquées des mêmes mans. Pai oui dire au grand Boernhauer qu'il y avoit prês de Leyde un maître d'école qui étoit louche. Les parens des enfans ne tardérent pas à s'apercevoir, en peu de temps , que leurs enfans avoient acquis le même détant dans la vue. C'est la raision pour laquelle la nourires d'un enfant désiné à des fonctions publiques , ue doit être ni bègue ni louche, ni avoit d'autres d'étatst que l'enfant

(1) Il y a dans l'homme une făculté connue par une infinité d'expérience, qui el nue undance naurelle à imiter our ce gu'il voit laire, La conte de l'Insiation de cert endance naurelle d'interpitable. On ballie, on pleurer, ourirez : chez les frommes, l'envie d'uriner fe communique, lordque l'une d'entre clete en a befoin. Cette endance machinale à l'insiation exité peut-être chez les animass. Si un chen shope, cons ter chiena du voifi-amissa. Si un chien shope, cons ter chiena du voifi-amissa. Si un chien shope, cons ter chiena du voifi-amissa. Si un chien shope, cons ter chiena du voifi-amissa. Si un chien shope, cons ter chiena du voifi-amissa. Si un chien shope che che certain peuples d'individue; chez les enfans, les fremnes, & les perfonose foibles d'éprite.

puisse contracter. Voyez à ce sujet ce que Quin-

nage in repolatent. September 2018 et allen et allen et en den et en de et en den et en de en de

confente inter homises. Lugd. Satzy. 7745; in-8°.
Cet homme avoit ches lui une tendance à l'imitation fi marquée, de commun avec les imbécilles, dont quelques-uns, outre cette imitation des gelles, répétent précificment les mêmes mois qu'ils vous entendent prononcer.

⁽¹⁾ D'imitation est pour ces enfans une raison nauresident qui leur épargne la discussion: la nature à trouvé une voie plus abrégée que le raisonnement, pour les engager à prendre des aimens; c'est celle du sentiment & de la foi qu'ils ont en seus pères & mètes, Voyez Abbadie, l'art de se connoître soi-mèue, p. 7.

tilien dit dans le chap. 1er. de institutione oratorià, l. 1.

Salmuth rapporte, centurie 3, offere, 56, qu'un petitie tille étant mort dans un accès d'épillepfie; son frète, qui étoit préfent, fut attaqué de la même maladie : il fe tira de cette attaqué; mais le mal revint pluséurs fois, & il finit par périt dans des couvullions. Il rapporte dans le même endroit que deux amuss passant dans un jardin, la jeune personne fit prifé dune violente hémotragie par les narines; son amant, en fachant que faire pour la fecourir, fut si effrayé, qu'il fut pris dans le même instant fon foctoud traité de Philosophie expériment de la même hémotragie. Robert Boyle, dans son foctoud traité de Philosophie expériment que semant les autres femmes qu'il ont préfentes dans le même hystérique communique s'armaladie aux autres fémmes qu'il ont préfentes dans le moment

de fes accès. Nicolas Pechlin , observateur exact & judicieux , rapporte que deux dames furent attaquées de la petite vérole, pour avoir vu, de loin, denx per-ionnes attaquées de cette maladie. M. Mortimer, secrétaire de la société royale de Londres, rapporte un fait semblable dans les transactions philosophiques. Mon ami M. Kaau Boerthaave rapporte, dans sou traité cité plus haut, un fait affez remarquable de convultions qui se communiquoient parmi tous les enfans de l'un & de l'autre sexe de l'hôpital de la ville de Harlem, & comment le grand Boerrhaave, fon oncle, s'y prit pour guérir cette espèce d'épidémie. Un cé-lèbre médecin de Paris (M. Bouvart) fit cesser de la même manière une maladie semblable, qui régnoit à l'hôpital général. Je pourrois citer un plus grand nombre de faits; mais ils font ti connus dans les grandes villes , que je penfe qu'il est inutile de s'amuser à les recueillir. Des gens de mauvaise foi se sont quelquesois servis de ces effets très-naturels, pour en imposer à la multi-tude. On trouve dans le tome XI du Voyageur françois, p. 196, le stratagême ingénieux dont se servit un anglois de l'île de Saint-Christophe, pour conserver les nègres qui se pendoieut les uns après les autres.

Le plus grand mal que produit la pefte n'eft pas feulement par la violence de son venin , il y a encore pluseurs causes simultanées, telles que la terreur, la crainte de la mort; mais une des principales est de voir mourir. M. de Thou rapporte, dans l'hilloire des choses arrivées de foi temps, livre 86, que dans la guerre de 1489, entre les génerois & les flavoyards, il le ma-festa une épidémie entre les deux armées, qui se communiquoit seulement en regardant les ma-lades. C'étoit un tremblement de tous les membres, joint à un espirit égar éx à une frayeur dont on ne voyoit aucune cause : ce mal contagieur se communiquoit fort vite.

Michel de Montaigne rapporte, dans ses essais,

que dans la guerre de Milan, dans laquelle fervoir son père, les abitans de cette ville tétoient si accoutumés aux horreurs de la mort, que les hommes, les femmes, & mem les censas astrontoient les plus grands dangers; ils possible de destr de la mort jusqu'à la phéressée; & le pète de Montaigne, qui sut témoin de ce désérpoir, qu'on pourroit appeler une maladie morale; compta jusqu'à trente-cinq suicides dans une semaine.

Comme Il y a des épidémies qui occasionnent la putréfaction dans nos esprits & nos hnneurs, il y en a aussi qui attaquent la partie sensitive le principe de ce désordre vient de la pente qui nous porte à imiter ce que nous voyons faire, ou

ce que nous voyons fouffrir.

Plutarque rapporte, dans fon traité des vetus des femmes, qu'à Milet , ville de Carie, il y eur dans l'air une telle influence, que toutes les felles fe tuoient fans aucane canét : Il paofit que les premières qui furent les victimes de cette èpuis grand nombre de celles qui fe tuérent de la même manière; & nous avons déjà dit que, dans les temps de pette, tous ne meurent pas de cette maladie, mais de voir moutir.

Il paroît auffi que les fectaires, qui adopunt fi promptement les héréfies & les faux dogmes de faulles religions, sont plust détermines par l'initation que par la force des raifonnemes foilètes des héréfiarques. Il n'y a qu'à lite l'hitôrije codéfiatique on celle des mahométans, pour voir que ce que j'avance nell' pas démué de fonde-

Et pourquoi ne diroit-on pas que de cette difpofition à l'imitation dépend l'accord qui règne dans la fociété? Nous fommes des infirumens à l'unifion, dont une corde touchée fait réfonner les autres fur le même tou.

Le hafard fait que dans le cercle, col nous rous trouwens, e, ciali qui fouit de la plus grande cos-fidération fe met à rire, nous rirons tous, fans rous en apercevoir, Peut-on fe rendre compte de ce qui fait touffer & cracher, quand nous cutendous touffex & cracher; le ne feral point utigne d'autres preuses qui appartiement à la politique ou à l'art de gouverner, telles que les émentes populaires, les révoltes, la perte d'une bataille, celle des biens, de l'honneur, de la vie.

Nous naiffons fans armes naturelles & defitues

des précogatives dont jouissent let animars auffite qu'ils aussisent, louissent plus soibles plus déblies qu'eux , plus exposés aux intempéries de Fair; nous avons moins d'instinct pour éviter ce qui peut nous auire & chercher ce qui nous di utile. Pour listrâtire ses bestions , peu de chosé dans le sond évoir nécessaire à l'homme; maiss'il a été fi ingénieux à les maltiplier, qu'ils surpassent beaucoup ceux des animaux. Qu'on list la présace du septième Livre de Pline , ou verns,

qu'après avoir déploté la misère , la fragilité, & l'ignorance des hommes, il poursuit en ces termes : «Il a éte donné à l'homme, seul entre les animaix, d'avoir des regrets; à lui feul appar-tient ce luxe effréné à de tous les gences, qu'exige, comme à l'envi, chaque articulation de ses membres; lui feul est dévoré par l'ambition, l'avarice, le désir immodéré de la vie, la superflition, se soin précoce de ses funérailles, & l'inquiétude de ce qui doit arriver lorsqu'il ne fera pius. Nul n'est sujet à une vie plus fragile, à des passions plus fortes & plus générales , à des terreurs plus étranges, à des rages plus violentes. Enfin tous les autres animaux se conduifent, chacun dans leur genre, conformément au vœu de la nature. . . . Mais , grands Dieux , les plus grands maux n'arrivent à l'homme que par l'homme lui-même!

De cette multitude désordonnée de besoins inutiles que les hommes se sont formés, procède la violence, le nombre, & la variété des passions de

Nons avons montré, par la simple observation, de quelle manière les objets entrent par les sens, de quelle manière ils font impression dans le senforium commune, de quelle manière nous recevons ces commotions, & où réfide le mouvement qui les produits. Nous allons, examiner avec attention de quelle manière se produisent les pasfions de l'ame, où elles réfident, & comment elles le font apercevoir : nous confidérerons leurs effets tant fur l'esprit que sur le corps.

Toutes les passions de l'ame sont des actes répétés du même objet, agréable ou défagréable.

Une petite fille voit la lumière d'une bougie; le mouvement continuel de la flamme lui est agréable, elle veut y toucher, & y porte la main; elle se brûle, elle retire aussi-tôt sa main: & la fensation désagréable qu'elle a éprouvée lui reste imprimée dans le fenforium commune; & plus fa douleur a été vive, plus l'aversion qu'elle aura pour une fensation semblable, sera forte.

La première fois qu'un cerf entend dans les montagnes le bruit d'une arme à feu , l'aboiement d'une meute , il n'a pas peur , il faute étonné ; mais il s'arrête austi-tôt qu'il n'entend plus le coup de fusil ou les cris des chiens.

Mais quand un vieux cerf, quì a été poursuivi, lancé, bleffé ; vient à entendre le bruit d'une arme à feu , ou les moindres aboiemens d'un chien, aussi-tôt il cherche à s'enfuir; l'idée pénible de ses bleffures & de ses fatigues excite en lui cette fensation ; la peur le saissit, & s'empare de lui d'une manière si forte, qu'elle l'engage quelquefois à se jeter à l'eau.

L'enfant qui se brûle la première sois avec la flamme d'une bougie, ne craint pas la brulûre, parce qu'il n'a d'elle aucune sensation dans la mémoire; mais si depuis qu'il s'est brûlé on le force à porter la main à la même flamme, austi-tôt il jette de grands cris, & manifeste la plus grande

Si nous parcourions par les sensations toutes les lions de l'ame , nous verrions qu'il est nécesle que l'homme ait gravées dans tle fenfo-rium commune, toutes les fenfations agréables qui tendent à sa conservation, & toutes les sensations désagréables qui causeroient sa destruction, qui forment en lui les passions, pour se livrer aux premières, & éviter les secondes.

Un homme passe de nuit dans une grande falle , fans lumière , avec un enfant dans ses bras ; le feu prend à une portion de poudre à canon, fans qu'il en foit averti; il tremble de tout fon corps & reste sans sentiment : l'enfant , au contraire, ne donne aucun figne de frayeur. Quand cet homme a été si violemment saiss de crainte, il connoiffoit déjà les terribles effets de la poudre; il s'est rappelé sur le champ la destruction dont elle frappe les édifices & les hommes; l'enfant, qui n'en avoit aucune connoissance, n'a éprouvé aucune émotion.

Plus les premières impressions que nous acquérons des causes qui peuvent servir à notre conservation, ou tendre à notre destruction, sont vives & pénétrantes, plus la passion que nous éprouvons pendant le reste de notre vie , sera forte quand nous serons exposés de nouveau aux mêmes im-

preffions.

Nous avons déià vu la forte commotion qui provient des effets de la poudre, & par quelle raison elle occasionne tant de crainte. Descartes assure que pendant toute sa vie il a aimé les yeux verts, parce que dans sa jeunesse il étoit devenu amoureux d'une fille qui les avoit de cette couleur.

Cette sensation permanente se conserve daus le fenforium commune. Aussi-tôt qu'elle est excitée par une impression semblable , la passion se renouvelle & fe rallume; elle nous fait embraffer

ce nouvel objet avec force.

De là vient que nous appelons stupides & im-bécilles, ceux chez lesquels les sensations ne sont aucune impression sur l'esprit, ni en y demeurant, ni en se renouvelant par d'autres : dans

ceux-ci on ne voit pas de passions,

Jusqu'ici nous avons fait voir comment se forment les passions qui dépendent du sensorium commune; nous allons parler de celles qui affectent l'ame. Aucun animal, ni même les enfans, quand ils perçoivent une sensation qui entre par les fens, ne la compare avec une autre impreffion semblable. Cette comparaison embrasse le ressouvenir du passé, le temps, le lieu, & d'autres circonstances qui accompagnoient cette première fensation. Il n'y a que l'homme doué de raison qui compare les fenfations préfentes avec les paffées, qui combine les qualités de l'une avec l'autre : de cette manière, l'ame produit des peatêts, des idées; énonce & caplique ce qu'elle conopil par pludiurs paroles; c'eft ce que nous appelons juger, dificater, examiner. De plus, Plomme intelligent & doné de ration, non felement compare les idées préfentes avec les ptées, mais audi les combine avec l'avenir : cés combinations de font par la réminificance & pat mémoire : mais pour l'udge rationnel de cette propriété, comme pour produire des penfées, pages & dificater, il et néenfaire que l'elprit foit tranquille & le corps fain, & qu'il obetire par les combinations qui fontireitées par les combinations qui confirme commune.

Condétons la peiuture qu'Honce fait, dans Part poétique (178 & fiin), de l'enfance & de l'adolécence, & nous verrons que toutes les actions de ces âges ne font que la fuccefilo defenâtions agréables ou défagréables. Dans la defcription qu'il fait des mœus & des paffions de la jeunefle, on voit que les défirs de cet âge font plus combinés avec les actions paffees & intures; déjà elles font filles de la vanité, & de ces idées abraites que nous acquérons dans le modes, suffivaines que pompeufes, l'honneur, la gloire, l'autorité.

« Un homme fait & d'un esprit mûr, songe à » acquérir des richesses, à se faire des amis ; à » s'avancer dans les charges; il s'étudie à ne rien » faire avec précipitation & qu'il soit obligé de

» changer ».

Ætas animuque , virilis Quarit opes &cc.

Si on pâfe l'endroit de Pline que J'ai cité, vous y trouverez une ample matière d'ides neuves, qui font autant de combinations ou d'idése abstraites des Genfations du finforium commune. Vous y verrez le luce effrené, l'ambition, l'avaire, la fuperfittion, la vanité de furvire dans la mémoire des hommes après la mort; ce enfin la foiblefile de déplorer la mort de cu qu'on a aimés : comme fi l'auteur de la nature les avoit délivrés de la vie injustement.

Nous acquérons toutes ces idées, ou d'autres qui y ont rapport, autant par l'éducation que par la force des lois politiques auxquelles nous fommes foumis; & plus nous commençons à juger, plus nous avons de fujets pour tomber dans mille paffions de l'ame, inconnues aux asimaux.

Nous affitions à des thètes de philosophie foutennes publiquement avec intelligence, fans hétiere & fans faute de mémoire; nous voyons réfoude des argumens qui ont beaucoup de force. & qui font propotés d'une voir mâle, & capable de troubler le répondant, avec une telle grâce & des gelles fi agréables, que tout l'audioire manifefte

fon contentement par des acclamations. Le fenforium commune, & l'ame d'un étudiant est frappé de ce succès ; il considère le plaisir qu'il y a d'être supérieur aux autres, & d'être applaudi par ses maîtres & par une affemblée de gens instruits : vient le tour de cet étudiant de fournir la même carrière; il échoue dans ses efforts, il voit ses professeurs triftes, ses condisciples moqueurs, & les assistans mécontens : alors il s'élève dans son cœur une passion violente de déshonneur, dans laquelle sont renformés la crainte , la honte , & le mépris ; si l'étudiant n'avoit pas encore conçu d'idées de la considération qui suit les connoissances pour qui sait les faire valoir, s'il n'avoit pas combiné l'idée présente de son incapacité avec l'idée pasfée de l'heureuse habileté de son camarade, il n'auroit jamais conçu cette passion de l'ame qui fait qu'on souffre de se voir rejeter.

De cette manière s'exercent les passions de l'ame qui dépendent de la réminiscence, de la combinaison des sensations passiers, presentes, & à venirce sont celles dont j'ai parlé plus haut, d'après Horace & Pline.

Ce font les passions qui nous font mener une vie contentieude & turbulente; ce font elles qui précipitent tant d'hommes dans le tombeau. Elles nous engagent à nous faire ettimet & respecte; à obliger ceux que nous consoillons, & même curr que nous ne connoillons pas, mais qui out a ceux que nous ne connoillons pas, mais qui out à quelles veilles, à quelles inquiétudes , à quels dégoûts ne nous sessimient simen-cles pass Censaroles des passiment de les pass Censaroles de la constitue de la

d'Horace, infervit honori, en disent plus que tout ce que je pourrois ajouter.

Il est de certains gosts & quelques prérogatives communs à l'homme & aux animaux; ils éprouvent de la même manière les pénibles fendations de la douleur, de la faim, de la foit; mais elles font bien limitées, si on les compare avec celles que l'homme se crée lai-même, & que son imagination enfante: la plus grande partie de celles qui font son ouvrage, tendent plus à sa destruction qu'à sa confervation.

Ceft ce qui fait dire à M. de Buffon (1);

Dans l'homme, le plaifir & la douleur physsiques ne font que la moindre partie de les
peines & de fies plaifirs; fon imagination, qui
retavaille continuellement, fait tout, ou pluids
ne fait rien, que pour fon malheur; car elle ne
prefente à l'ame que des fantômes vains ou des
images exagérées, & la force à s'en occuper:
plus agitée par ces illutions, qu'elle ne le peat
ètre par des objets réels. J'ame perd fa faculté
nde juger, & même fon empire; elle ne compare que des chimères, elle ne vent plus qu'en

⁽x) Histoire naturelle du cabinet du roi, t. 4, p. 44. Discours sur la nature des animaux.

u frood, & souvent elle veut Vinpossible. S.
vokonté, qu'elle ne détermine plus, lui devient
donc à charge; ses désirs sont des peines, &
ses vaines espérances sont tout au plus de faux
platifis qui disparoissent et s'évanouissent des que
le calme succède, & que l'aune, reprenant sa

» place, vient à les juger.

» Nous nous préparons donc des peines , toutes
» les fois que nous cherchons des plaifirs ; nous
sommes malheureux , dès que nous défions être
» plus heureux. Le bonheux est au deuns de nous
ment place de la constitue de la c

» nous donner, est peine, & que rien n'est plai-

» fir que ce qu'elle nous offre »?

Tois ceur qu'on traité de cette matière, ont peufé unanimement qu'one passion de l'ame est une folie momentanée; que les violens effets de l'amour & de la colère occupent & dépriment l'ame de telle manière, qu'elle nêt plus capable de s'occuper d'autre chose, & qu'elle ne peut compare s'à penside présente avec la passiée, ni songer à l'avenir. Cet impetum s'aciens d'Hipportate s'empare de toutes les pusisances, tant spirituelles que corporcles, qui sont toutes les rices rémise sans le s'ansoirum commune, & qui se distilutent au diaphragme & à tous les neris, comme nous le verrons plus bas.

Voyons à préfent le contraire , ce que c'eft qu'un homme prudent, un homme comme Socrate , à qui Dieu a accordé un jugement hou & un copts lair, cet homme, quand il aperçoit un objet rèel ou arbitraire , qui dépend en grande pattié de l'opinion , le compare avec les aufres qu'il a conqus précédemment , & avec toutes les crocofiances ; il le compare aufi avec le fatur; eufin il fonne fa penfie , & détermine fes telur; eufin il fonne fa penfie , & détermine fes lesses ce que Virgile a fi bien exprimé par ce

« Qua funt , qua fuerint , qua mon ventura sequamur ».

Dès lors une paffion de l'ame neft autre chofe qu'une malaite, qu'une foibleffe de l'ame ; & foncilhence, plus limitée, plus opprimée, nous l'appelons manie, non celle qui eft filentieue, mais celle d'ans laquelle on parle avec violence & emportement d'un objet, fans anuen order, & dans laquelle on oublie le vrai, l'honnête, & l'utile. Tel est l'état de celui qui est esclave des passions de l'ame.

Juvénal, satire X, v. 156, me paroît l'avoir mieux compris que tous les autres poétes & philosophes, parce qu'il l'a mieux exprimé. a II faut piier les Dieux d'avoir l'espiti fâtin dans un corps fain; demandez-leur une ame auflez forte pour ne pas êtte agitée des craintes de la mort, qui mette le terme de la vie » parmi les dons de la nature, qui puiffe fisporter toutes fortes de travaux, qui ne fabel » point fe laifler dominer par la coère, qui ne colte de faut stravaux, aux plaifits de l'a-mour, aux feftins, & aux lits de duvet de Sardanapale».

Orandum est ut sit mene sana in corpore sano, Fortem pose animum & mortis terrore carentem, Qui spatim vita extremen inter rumarea ponat Natura, qui ferre queat quoseumque labores, Mestiat irafeti, cupiat nihil, & potiores Hervalit arumnas credat, favosque labores Et venere, & canis, & plumis Sardanapali,

Gallen, dans son traité de Causs, sympes, de duit tous les celtes des passions à deux mouvemens universéels dans le corps humain; le premièr, qui se fait de la circonférence au centre, ce que l'on voit arriver dans les sentimens de peur, de taisfelle; & le second, qui se fait de centre à la circonférence, ce que l'on éprouve mais montpes cette division soit vaite en Médecine, elle ne renseme pas toutes les passions de l'ame : c'est pourque je chivrai la division de Varon, qui sett de commentaire au vers 733 du liu, 6 de Virgile.

Il y a quatre fortes de passions de l'ame: les deux premiers font contaires à notre conservation; favoir, la douleux de la crainte: la première de une perception du mal prédint; de la feconde, du mal futur, ou qui nous menace. Les deux autres sont la fatisfaction de le délix, La première affecte Léprist dans le moment prédent; la la éconde l'affecte pour l'avenir. Virgile les comprend toutes dans le vers suivant :

Hinc metuunt cupiuntque, dolent gaudentque. . . .

Dans ces deux classes de douleur & de crainte font rentermées les diverses espèces de passions, la douleur d'esprit que nous appelons de cœur, & les latins agritudo, los que l'esprit est tellement accablé par le mai prétent, qu'il ne peut pensir à un autre objet. La douleur cassée par la mort d'un objet aimé s'appelle génissement de l'un peut d'un objet aimé s'appelle génissement voyant prospèrer ceux que nous éprouvons en voyant prospèrer ceux que nous shaitlons, s'appelle union s'atéche en

⁽¹⁾ Quant à l'envie, cette passion basse tourmente l'homme dès l'enfance; personne ne l'a mieux dépeinte qu'Ovide,

voyant la misère d'autrui, se nomme compassion; celle que nous éprouvons pour avoir commis des actions honteuses, s'appelle repentance; celle que nous ressentons lorsque nous ne trouvous pas de remède à l'idée du mal qui nous occupe , se nomme désespoir; eafin celle que nous avons de la perte ou de l'absence d'un objet aimé, se nomme

La crainte produit cette idée triffe qui preffent le mal futur , ou qui nous menace; elle se manifeste par le visage, qui devient pâle; si elle vient subitement, dans l'instant on est effrayé, le corps frissonne, les cheveux se hérissent, la circulation est ralentie, tout le corps se contracte, & ce mouvement se fait de la circonférence au

La crainte des fatigues qui accompagnent le travail, est la paresse, & tout ce qui peut nous détourner d'un travail honnête & nécessaire, tant pour notre conservation que pour nous procurer les commodités honnêtes de la vie, ou qui peut tendre à obliger ou à être utile à la société; ce font des passions désordonnées, que les latins ont appelées de différens noms, desidia, ignavia, inertia, segnities, socordia, & vecordia.

La crainte de commettre des actions injustes ou déshonnêtes, s'appelle honte, vereundia; la peur que nous avons d'être convaincus des actions mauvaifes ou injustes que nous commettons, s'appelle pudeur : toutes deux se connoissent par la couleur rouge qui monte au vifage, par les yeux baissés, & par l'embarras de l'esprit.

La crainte, qui nous représente d'une manière incertaine le danger du corps ou de la réputation, avec trifteffe & affliction, s'appelle foupçon. Dans cette classe, font comprises les passions occasionnées par la jalousie, la terreur, le tremblement, le fremissement, la superstition, ou la piété mal entendue.

Sanctorius, fection 7 des aphorismes, démontre l'idée de Galien sur les passions de la triftesse & de la peur; il observe que, dans ces pasfions . la transpiration insensible diminue : que le pouls est languissant, que tout le corps se contracte & devient sec, que les puissances de l'ame perdent de leur vigueur, que la mémoire vacille, que le jugement devient confus, la parole embarrassée, la respiration entrecoupée; & si la triftesse n'est pas violente, la respiration est cependant languissante & rare.

D'où nous voyons que le corps , dans cet état , est foible, & par conséquent l'esprit affecté de la même manière. Plus les passions seront sortes, plus leurs effets seront variés dans le corps humain. Il y a des passions du corps & de l'esprit, qui sont héréditaires : la terreur qu'éprouvent les femmes grosses, dispose le cerveau de leur fruit à des fensations semblables. Jacques premier, roi d'Angleterre, ne pouvoit voir une épée nue parce que sa mère, étant grosse de lui, vit assaf-siner à côté d'elle un de ses amis.

Nous avons d'autres dispositions héréditaires qui influent fur les actions que nous faisons pendant notre vie. De plus, il y a des tempéramens naturels ou acquis par la manière de vivre, & des maladies qui produisent dans l'esprit, des passions

d'une espèce plutôt que d'une autre. Haller a observé que la tristesse & les serre. mens de cœur, les anxiétés, animi ægritudines, contractent & ferrent toutes les parties de notre corps destinées au mouvement. Nous disons enfin que les fonctions des nerfs, depuis la moelle alongée jusqu'à leurs extrémités , sont de sentir & de mouvoir ; ils font eux-mêmes les instrumens de la contraction, des ferremens, de l'extension, de l'alongement des parties où ils se tiennent. Le même savant, dans la dissertation de nervorum in arterios imperio, 1744, in-40., démontre, d'une manière évidente, que les artères qui se distribuent au visage, à la gorge, aux poumons, au cœur, au diaphragme, & à tous les viscères, ont des nerfs qui les embrassent étroitement, & les enveloppent de telle manière que ces nerfs, en se contractant & se relachant, arrêtent ou accélèrent le cours du sang. Ces artères, embar-rassées & entrelacées avec les nerfs de la septième & de la huitième paire de l'intercostal , sont la fousclavière du tronc de l'aorte , les artères des bras, les mésentériques, & les céliaques. Par cette observation,

[«] La pâleur réside sur son visage, la maigreur règne » dans tout son corps; jamais elle ne regarde en face; ses adans tous fon comps jumis dle ne reparde en lace; les des des de la comps de la colore; il langue et comps de la colore; il langue et complie de venm ; elle ne rit que lorfay'elle voir i ce effects du ma juvelle a produit, & ne rejand jamais ne de lanne, parce qu'elle ne trouve rien digue de comps de la colore de l » mentée en même temps; elle est son supplice à elle-» même ».

Pallor in ore fedet, macies in corpore toto;

Nusquam reda acies, livent rubigine dentes, Pedora felle virent , suffufa est lingua veneno.

Rifus abeft, nift quem vift movere dolores, Vixque tenet lacrymas, quia nihil lacrymabile cernit,

Nec fruitur fomno, vigilantibus excita curis,

Sed videt ingratos, intabefeitque videndo

Successius hominum, carpitque & carpitur und, Suppliciumque fuum eft.

Ceft l'envie qui a fait de Ca'n un meurrier s'est elle qui a engagé les frères de Joseph à le vendre aux égyreus; été elle qui à nis petri Sorcetse; qui a persieuté àthicides, Thémittoles; qui a force Delcanes, Dayle, Manyens à l'exparier; dec., Sec. Cette passion, si humilante pour l'homme, poutsivrat oppiours l'homme de grinte, fuell pauvre comme l'herite.

observation judicieuse, on voit clairement que le pouls petit, la respiration interrompue & rare, la couleur du visage changée, les infomnies, les douleurs de tête, la lassitude, la pesanteur de tout le corps, les angoisses, les suffocations, les anevryfmes, les polypes du cœur & de l'aorte, les défaillances, le désespoir, la coagulation des humeurs, le marasine, l'adhérence du péricarde au cœur, comme on l'a vu après la mort, viennent des altérations que reçoivent les artères par la force des nerfs qui les embrassent, & qui les ont contractées , tirées & ferrées dès leur ori-

Mais pour que nous foyons plus convaincus des effets des passions de l'ame sur le corps, j'exposerai en peu de mots les dangers qu'elles nous nous font éprouver dans cette partie si senfible, connue fous le nom de scrobicule du cœur-Hippocrate, lib. 2 de morbis, section 5, dit, en parlant des passions de l'ame : l'inquiétude est une maladie grave; les viscères semblent être piqués par des pointes d'épines; le malade est inquiet, il suit la société, il évite la lumière, il recherche les ténèbres, il est sais de crainte; le diaphragme est gonflé dans sa partie extérieure; & fi on touche le malade à cet endroit, il éprouve de la douleur. Le malade s'effraye de la moindre chose; il voit en songe des fantômes, des spectres qui l'inquiètent, qui lui font peur, qui l'épouvantent.

Vanhelmont, dans ses différens traités, Imago mentis. Demens idea. Sedes anima. Ad morbos. Archœus faber, a prouvé, par plufieurs observations remarquables, que le principe de tous les mouvemens qui causent les maladies, réside dans le pylore, dont l'empire s'étend jusqu'aux affections de l'ame.

Tous les médecins conviennent que tant que l'homme est dans un état de parfaite fanté & de tranquillité, il ne pourra, par sa volonté, accélérer le mouvement du cœur , ni empêcher son estomac de digérer, & les humeurs, telles que la salive, la bile, l'urine, la liqueur séminale, de se séparer du sang. Tous ont éprouvé, & chacun pourra l'éprouver de nouveau, qu'aussitôt qu'un homme sent une vive douleur, un coup, étant affecté de peur , de triftesse , ou de quelque passion violente, que non seulement toutes les actions naturelles & vitales s'altèrent prodigieufement, mais qu'il fent un poids confidéra-ble, génant, une angoille, & comme un gon-flement défagréable dans le scrobicule du cœur. Cet endroit est comme la boussole, qui indique l'état de notre esprit, triste ou joyeux, content ou mécontent. Nous recevons une nouvelle agréable, nous embrassons un ami que nous désespérions de voir, nous sommes stimulés par la vigueur de la jeunesse à l'acte de la génération ; ausli-tôt nous fentons dans le scrobicule du cœur, dans ce lieu plus bas que le cartilage xiphoïde, une fenfation MEDECINE. Tome I.

si agréable, une consolation si douce, que tout le corps en devient tout tranquille, & l'esprit tout joyeux.

La lecture des ouvrages des médecins grecs m'engage à considérer si le diaphragme est cette partie qui sent, & où réside ce sentiment agréble ou défagréable , ou fi c'est le scrobicule du cœur ou le pylore, comme le penfent la plus grande partie des médecins; & jai trouvé, en faifant l'ouverture de quelques cadavres qu'Hippocrate a dit vrai dans ce point; j'ai trouve que la partie tendineuse, communément appelée nerveuse, étoit plus bas que le cartilage xiphoide; que la bouche de l'esfomac étoit située plus à gauche; que tous les nerfs qui se rendent au diaphragme étoient non seulement les diaphragmatiques, mais aussi ceux de la huitième paire & l'intercostal : or ces trois sortes de nerfs ont une connexion plus iutime & plus confidérable avec tous les nerfs qui gouvernent les facultés animales, vitales, & naturelles ; d'où vient qu'aussitôt que notre esprit est occupé ou dominé par une passion, tout le système du diaphragme étant le centre de tous les nerfs, se met en commotion, se contracte, se serre, s'étend, s'élargit; qu'il acquiert une plus grande élasticité où une plus grande inertie.

Vous voyez, dans le passage cité d'Hippocrate, avec quelle sagacité ce grand homme a observé ce symptôme dans les passions de tristesse, d'angoisse, & d'assliction, ce qui est signissé par

le mot operes.

Par cette raison, quand nous souhaitons à un homme sain de corps & d'esprit, qu'il soit dans un parfait état du diaphragme; nous voulons dire qu'il soit sans passions, parce que, quand elles existent dans l'ame, l'esprit devient insirme. Toutes les passions sont des maladies de l'ame ; & les fignes qui les découvrent, font les altérations du diaphragme: comme cet organe communique avec tous les nerfs qui fervent au fentiment & au mouvement, il les émeut tous, il les tend tous, ou les relâche. Il paroît que c'est dans le diaphragme qu'existe réellement cet impetum faciens d'Hippocrate, comme c'est dans le cœur que réside le pouvoir de mouvoir toutes les artères.

Nous avons déjà vu que la plus ou moins grande violence des passions de l'ame dépend de la variété de la conformation, de la constitution du

corps humain.

Etienne Hales observe, dans son hémastatique, que les animaux peureux, comme les cerfs & les lièvres, ont les fibres du cœur plus tendres, plus lâches que les animaux courageux; que chez les premiers la circulation est toujours plus accélérée, mais moindre; que les mouvemens contraires s'exécutent dans les feconds.

Les passions de tristesse, de crainte, sont fréquentes dans les constitutions délicates, dans les personnes qui ont l'imagination vive, l'élocution facile, les nerfs délicats & élattiques. De fà les douleurs d'entrailles , la fembilité, l'irritabilité de l'efto mac & des intefins , des coliques venteufes, des douleurs de tête , des tintemens dans les oreilles , des convulfions, des conftipations, des angoiffes, & ces fujets-fainfient par devenir hypocon-

driaques ou hystériques.

Dans les conflictions fortes & vigourcufes , dans lefquelles la vigueur des artères & du fing domine, les infirmités qui réultent de ves palflons, se montrent plus généralement par les maladies des artères ; telles font les hémorragies , les crachemens & les vomiffemens de fing , les anevyfines , les pierres de la véficule du fiel , la jaunifie , l'atrabile , la manie , l'épilephe. Les jaloufués des femmes turques les font mourir & pétir miférablement de cette manière , & quelquefois par des fièress lentes, par l'éthifie. -Le délépoir eft la dennière frêne de cet. état, ainfa que de la vie.

Nous fommes confunits de telle manière, qu'un crec's exobilant de l'efpiri ou du corps infit pour nous rendre malades pendant toute la vie. On voit quelques personas fouditir pour toujours de l'effonas, pour avoir une feule fois bu de mangé outre melier e, de avoir ceute frop de diffancia cav finere de ce vischer. Il fuiti que la veffe ait eil une feule fois dittendu roip long-temps par l'arine, pour qu'elle e rôle tout la vie à moitré principalement dans le temps des règles ou des lochies, fuffira pour rendre miférables de hyticaleurs, futifia pour rendre miférables de hyticaleurs, toute leur vie, celles qui épronveront ca accident, de pour les faire tomber dans toutes les maladies ci-deffus rapportées.

Quand une fois les nerss ont perdu toute l'eur élasticité, ce vice dure toute la vie. Les médedecins ont désespéré jusqu'aujourd'hui de guérir ce

mal, qui est réellement incurable.

Nous avons déjà dit que , quand le venin de la pefice dit tévioilent, il tue en peu d'heiters, & quelquefois en quelques initians, fans qu'il pasorille d'autres l'imptômes que des tueltes noires dans quelques parte du corps : le verin et after modres, que la nature ait affez de force pour l'impeller, que la nature ait affez de force pour l'impeller, que la nature ait affez de force pour l'impeller de la companie de la considera, de des délires, des bubons, des anthrax ; de cette cipèce de petite il échappe plus de la moitié des malades.

De la même manière, quand les passions de l'ame sont très-violentes, elles détrussent en un instant le principe qui donne le sentiment & le

mouvement, & l'homme meurt.

Si la paffion laifle les forces aux puislances vitales, aussi - tôt elles sont tous leurs efforts pour stremonter le mal par les larmes , les foupirs, les angoisses doulourenses, les cris, les tremòlemens, les convoltions, les vomissemens, les dienthes: mais si les forces vitales sont trop soibles, Ies malades deviement cataleptiques, manfaquers, quelquefois infenfês on mélanonliques, malbeupretefement pour toute leur vie. Il y a peu de médecies particiens qui n'aieu toblervé ces effets; je vais citer quelques obfervations des défondes qu'elles produient, conformément à leur vioquelles. Tout le monde fait l'imprefilon que fit, tri le grand prêtte Hélls, la prife de l'arche de Seigneur ; à cette nouvelle, il tombe, de fois fiége à la remerté, fe caffe la tête, & meurt.

Marcellus Donatus rapporte, lite, 3, chap. 7, «lapek Beniseni», qu'un enfint de la campagne, que fon père envoyoit tous les jours, de grand matin, chez le prétie voifin pour l'infruire, ainfie go'il est d'ufage, vit, comme il doit près d'enter chez fon matire, le ciel dant encos fombre, deux hommes vétus de noir qui ctoient près de lui; ex qu'il uit cauda une telle frayeur, qu'il.

en . périt, fur le .champ.

Zacut le portugais rapporte le fait fissants un enfaut le baignoit dans la mer ; un bâtiment fortif du port, & tira en parant plusieut coups de canons: l'enfant fut si estrayé du buit qu'il tendoit ; qu'il tomba fire le champ sans conositiance, se roulant sur le tivage, & se débate tant comme un épileptique, è de forte qu'il mounts

en moins d'un quart-d'heure.

M. de Thou, Jiv. 3, pag. 18; r. rapporte que Jean de Politiers, feigneur de Saint-Valier, ayant été condamné à mort . & étant conduit au fineplice, la frayeu lui donna une fière fu violent, qu'il fut impossible de le foulager, ni de calmer fon trafiport , quiciqu'an lui ritté beaucoup de fang . & qu'il fut que François premier venoit d'accorder la grace à fi fille, dont les charmes & la beauté avoient gagne le cœur de plusieus courtième.

Pasquier, liv. 8 de ses recherches, c. 39, rapporte aussi cette histoire, & dit que la peur lus causa une telle sièvre, qu'il anouvret en deux jours,

l'an 1423

C'est ce que Montaigne a si bien exprimé en quatte lignes, L. 7, c. 50. « Il y en a qui, de srayeur, anticipent la main du bourreau; & celui qu'on débandoit pour lui lire sa grâce sur l'échasaud, se trouva roide mort, du seul coup de son imagination.

Le même Marcel. Donat, & Paul Jove rapportent que dans le fiège de Rude, dans la guerre de Ferdinand I contre les tures, il y eut un jeune hamme qui comisatiot avec taut de valeur, qu'il excitoit Padmiration des deux partis; il fieccomba à la fin fiens le nombre de ceux qui l'attaquoint: on défra de finorir qui il étoit son appeara fon cadavre, se l'origin on esti levé la visopie de la commentation de la commentation de la commentation de la commentation de la vitait de la commentation de la co La crainte du naufrage fit une telle impression fur un homme qui écoit monté sur un vaisseau, pour se promener en mer , qu'il en mourt sur leures après; peu de temps avant sa mort, son corps sur convert de charbons semblables à ceux des petitérés (1).

des petiteres (1).

Un ministre s'acheminoit avec sa femme vers
une villede Suisse; on alloit fermer les poetes,
a causa de la muit : le maris se fespare de se femme
pour faire retarder la fermeture des portes; il
enter, mais dans l'instant les ponts se lèvent, &
il est obligé de laiste fra femme hors des murs:
cette pauvre femme sur si inquière, si déolée, si
est obligé de laiste que que pendant toute une
tout de la compagnet de la compagnet sur une coute, mourut hydrophobe. Une autre
tien une route, mourut hydrophobe. Une autre
desint folle, pour avoir vu un pore éventré, de
chaggin qu'elle avoit d'avoir le corps rempli de
villenies.

Les poètes ont peint cette passion en transformant en rochers ceux qui en périssoient.

Ovide, liv. 6, v. 301, peint ainsi Niobé, lorfqu'elle eut vu périr ses enfans.

« Tandis qu'elle prie, celle pour l'aquelle elle prie tombe morte à fes pieds. Elle refte dénuée » de tout ce qui lui étoit cher, au milieu de fes « enfans & de fon mari, qu'elle vient de perdre » la force de fes maux la rend immobile; le vent » ne fluvoir même agiter fes cheveux; fon teint décoloré & fes yeux (ans mouvement ne laif-

(i) Le fiu confinne le village de Jurviele aux piedes Pyfrithes, Jucandier commence dans le perfoyèrée, fen poquée font d'aurant plus rapides, qu'un vent furices, pouleis finne for le village. Tout fecourt est intendie, Quarte perfonnes prififents, & neuf autres le nouvente aux de perfonnes prififents, & neuf autres le nouvente aux de le commence de la cate, qu'un la rapide peut furvive à ved de la tienne, il récrie I Le village ch perdu, ma maiton en el la casile, qu'on la la tille bullet, qu'on donne des foins pour conferrer les autres, & il meura.

On a vu des millancoliques, des épins foibles, devenit

On a vu des mélancoliques, des espetis foibles, devenir réélement malades ou imbécilles, poût avoir lu des livres de Médecine. Voyez Tulpius Zimmerman, traités de l'expérience, p. 326 & suiv. t. 3...

Tour le monde fait les effets terribles que produifent, dans l'effetir des enfans, les contes qu'on leur fait fur les reremans, fur les loups; les imprefilons vives qu'excitent en eux des reprimandes trop foxtes, des menaces violentes, &c. &c.

Voyet les effets que la frayeur produit sur le corps dans le seprième livre du poème de l'hygiène de M. Geoffroy.

Nam terrore rigent trepidanti corpore fibræ Immotique manent artus, vox faucibus haret, Dùm gelido spissus concrescit pedore sanguis; Nonne vides miseros, &c., » fent plus apercevoir, sur son visage accablé de » tristesse, la plus légère image de la vie ».

Dumque rogat, pro qua rogat occidit. Orba-resedit Examines inter natos, natasque, virumque, Diriguitque malis:

Mais le Camoëns s'est exprimé d'une manière plus pathétique & plus Jamentable, loriqu'il reprédent Adamator changé dans le cap de la tourmente, par le chagrin mortel & le desepoir qu'il eut de la perfidie de Doris. Je cessi d'être, homme, &, muet & immobile, je devius un rocher uni à un autre roche.

Nao fiques homem, nao, mas mudo e quedo . E junto de hum penedo outro penedo.

Ces malheurs font les effets de la grande trifteffe, accompaguée du défespoir. Voyons encore des effets moins violens., quoiqu'également funcfles.

Schelamer; dans fon traité des paffons de l'ann e, c. 1. 1, p. 174, rapporte qu'un père avare obligea fon fils à épouler une femme riche, mais taide & fort mal faite : le marige fitted-lèbré; mais lorique le ntoment de la voir défabillée fut venu , une relle horreur s'empara de ce jeune homme, qu'il tombé en convulhon, & mourut en peu de temps d'épliephe.

Le prédient de Thou rapporte que Jean de

Le préfédint de Thou rapporte que Jean de Gortis, ce fixant médecin qui nous a donné les définitions de Médecine, fut entouré par des folidats, lortqu'il alloit à Mellom pour voir Guilaume Viole, évêque de Paris; ce qui lui donné tant de frayeur à caufé du temps ées troubles, out il devint tour à fait méconnoiffable du côté de l'efprit, & me fit plus que baiffer infemblément

Stalpart Van-Derviel, obf. 1, cent. 1, rapporte que la femme d'un jardinier fit tellemé épouvantée d'avoir entendu, pendant la nuit, des volcurs qui cherchoient à entre dans fa maior, que les os pariétaux fe féparèent de telle manière, qu'on auroir pu mettre les doigs nuite leur future; qu'en même temps elle fut priéd'une fière rets - violente & d'un mai de tec condiérable : elle guérit cependant de ces différens accidens.

Robert Bayle rapporte qu'une femme s'étant affice avec fon enfant près d'un canal, cet enfant vint à tomber dans l'eau, tandis que fa mère étoit occupée: cette pauvre mère, 'levant les yeux, vit fon fils qui se noyoit; & sur le champ sut attaquée d'une paralysie dans un bras; maladie qu'elle garda toute sa vie.

Quantité d'auteurs ont observé qu'à la suite de troubles de l'ame, de trisselle, de terreurs, il est survenu à des semmes de tout âge, des skirrhes aux mamelles, qui ont dégénéré en cancer, à qu'aucun venin n'irrite autant le virus cancéreux 260

que les passions de l'ame. (Voyez Rivière , cent. 4, obs. 57; Schelamer, p. 180; Pechlin, l. 3, obs. 23 & 24; & Gottlieb Ephraim Bernerus, de efficacia & usu aëris, versus finem, in tractatu de fungo mammarum cancrofo, p. 404, ad 407, édition d'Amsterdam, 1723, in-8°. Vide etiam , p. 415.) On peut aussi confulter fur cet objet le tome 9 des éphémérides d'Allemagne, on y trouvera plusieurs exemples de personnes dont les cheveux sont devenus blancs fur le champ, à la suite de frayeur, ou qui sont devenues muettes, apoplectiques; d'autres qui ont perdu la mémoire, qui ont eu des hernies, des paralysies de l'intestin cœcum, du colon, &c. (ce que j'ai vu , & dont on trouvera une observation dans le t. 4 des transactions philosophiques); des femmes qui ont fait des fausses couches, éprouvé des pertes , à la fuite de grandes peurs. Voyez aussi le traité de l'expérience du savant Zimmermam , t. 3 , traduction de M. le Febvre de Villebrune , p. 249 & fuiv. Tels font les effets des passions violentes; mais les modérées peuvent quelquefois guérie certaines infirmités , ce qui a fait dire au célèbre Guntz, mon ami, premier médecin du roi de Pologne, dans son commentaire fur le livre d'Hippocrace , de humoribus. (Lipfiæ 1745, in 80. p. 217 à 219), que les passions inopinées, que les terreurs qui ne sont pas trop fortes, peuvent contribuer à guérir la paralysie causée par d'anciens rhumatismes, la sciatique, l'hydrophobie, le siux de sang, les sièvres quartes, les sanglots, & les hernies. (Voyez aussi Bernerus déjà cité.) Un homme sut guéri de la goutte par la peur; un autre fut tiré d'un accès d'épilepsie par le bruit d'un pistolet tiré à ses côtés.

Mais une chose remarquable, c'est que la même passion produit différens effets dans différens tempéramens. Marc Aurele Severin, de abscessium recondită natură, p. 197, d'après Schenchius, rapporte qu'une religieuse, se voyant entourée de foldats ennemis qui avoient l'épée nue, fur tellement effrayée, que son sang sortit per toutes les ouvertures du corps ; & qu'elle perdit la vie eu présence des ennemis. Au contraire , nous voyons chaque jour que chez ceux qui sont assez tranquilles & pensis, avant de se faire saigner, le fang fort avec peine, & quelquefois gouite à

goutte.

Les passions de la crainte, de la terreur, ont été quelquefois falutaires, ainst que le prouvent

les observations suivantes.

Vanhelmont, dans son traité, Demens idea. nº. 47, rapporte que plusieurs hydrophobes ont été guéris dans l'eau froide, en les y plongeant saus les en prévenir; que l'effroi subit & la crainte de la mort changea le sensorium commune, & ils furent guéris de l'idée fausse qui les tenoit auparavant. Les maniaques, & ceux qui font attaqués d'un délire amoureux , peuvent être guéris par cette méthode , quoiqu'il foit nécessaire enfuite de guérir le corps. Le même auteur rapporte plulieurs guérifons d'hydrophobes & de maniaques guéris en les plongeant dans l'eau froide, d'ou l'on peut conclure qu'il est faux que ce soit l'eau de mer qui guérisse l'hydrophobie , en y plongeant ces fortes de malades.

Nous avons vu plus haut que la terreur & la: peur caufent la paralysie; mais il y a des observations qui prouvent que cette passion guérit la même maladie. Les essets de cette passion suivent toujours la disposition du corps. Un homme estattaqué d'hémorragie ou de paralysie à la suite: de la peur ; toutes les parties solides se relâchent , & le corps reste dans cet état. La même passion, mais dans un degré moindre, fait contracter les nerfs des parties affligées d'hémorragies ou de paralyfies; en forte que la circulation s'arrête,; ainfi que l'hémorragie, & la paralyfie des mufeles

Salmuth, cent. t, obf. 48, rapporte qu'un goutteux, ayant le pied couvert d'un cataplasme de navets, pour adoucir fes douleurs, vit entrer un cochon dans l'endroit où il étoit , lequel se mit à manger le cataplasme; ce qui lui-causa une telle frayeur, qu'il se mit à sauter & à courir, & sesdouleurs s'évanouirent. Au fiége de Sienne, en: 1555, un boulet, qui passa très près du marquisde Marignac, lui donna tant d'effroi , qu'il fut guéri de la goutte dont il étoit tourmenté.

Mille observations attestent que les fièvres intermittentes se guérissent quelquefois par ces pasfions violentes. Dans le second voyage que Vasco: du Gama fit dans l'inde, fon vaisseau toucha la terre; il y avoit fur fon bord plusieurs fébricitans,. qui eurent une telle frayeur, & furent dans une si grande consternation, qu'ils surent tous guéris de la fièvre.

ceffe.

Une femme fut guérie d'une descente de matrice qu'elle avoit depuis dix-huit mois, & dont on désespéroit, par l'effroi que lui causa une souris qu'on glissa sous ses jupons, sans qu'elles'y attendît.

Je pourrois copier ce qui se trouve à ce sujet dans le tome 9 des Ephémérides d'Allemagne ,p. 1:4, & 115; mais je pense qu'il suffit de savoir que la même passion, dans distérens degrésde force, dans différentes constitutions, peut produire ou guérir ces mêmes infirmités.

On demandera fi les médecins penvent, avecsurete, exciter ces passions, & les employer pour la guérison de certaines maladies , telles que le flux de fang , la paralysie , les bernies , l'hydrophobie, la manie, & les fièvres intermittentes : je pense qu'ils ne doivent pas employer ces moyens violens dans la pratique, lorsqu'ils peuvent employer des moyens plus doux : mais s'ils n'en avoient pas d'autres , ils pourroient s'en servir; il est nécessaire de le faire dans l'hydrophobie & la manie : mais alors on doit exciter, dans les malades, les passions les moins dangereuses, telles que la colère & l'espérance, dont nous parlerons

plus bas.

Nous avons déjà dit que la crainte que nous avons de commettre des actions contre notre poutation, ou contre notre confervation, s'appelle vereundés, honte; & que la crainte que nous avons d'être diffantés, pout avoir commis des crimes, s'appelle pudeur.

Nous traiterons de cette passion comme symptôme de l'affection hypocondriaque, & nous examinerons ses esfets. Il y a peu d'auteurs qui aient

parlé de cette passion.

Dans la langue grecque, cette passion s'ap-pelle surmaia, ou difficulté de lever les yeux vers l'objet que l'on devroit regarder : ceux qui font affectés de honte ressentent une anxiété vers le scrobicule ; ils ont comme un nœud dans la gorge; ils ne respirent pas pendant quelques instans; l'air demeure dans les poumons, & y acquiert une plus grande raréfaction; il se dilate & comprime les veines pulmonaires , qui portent le sang au ventricule gauche ; & ne se vidant point dans le ventricule droit, le sang de la veine cave supérieure, qui apporte le sang de la tête, d'où il se répand sur le visage, ne peut entrer dans l'oreillette droite ; de plus , les nerfs se crispent, & la portion de la septième paire, qui se répand par toute la face , comprime les veines des tempes; ce qui entretient plus de temps la rougeur de la peau : le jugement se trouble, la mémoire se perd, le pouls varie & est ierégulier ; en même temps l'on sent dans le vilage des mouvemens défagréables & douloureux; tous les muscles se retirent & se changent de mille manières; les yeux font hagards, & l'esprit & le corps font dans l'abattement.

le peins cette paffion plus fidèlement qu'une autre, parce que je Véprouve depuis quatorze aux; elle « dé la caufe de toutes mes affictions: jai abandomé la fociété, v même celles des hommes avec qui j'aimois à converfer, parce que je ne me fentois pas capable de fipporter aucun difeuts, amb ceut de mes domethiques; il ne me falloit, en certains temps, que la vue d'un cafint, pour me procurer cette trifte fituations.

Ainf, ceux qui sont atteints de cette maladie étitent la fociété, les affemblées publiques; ils craignent toujours, ils s'éloignent de la présence des autres hommes, & sont incapables de remplir les charges publiques & les devoirs d'un état

L'épouvois cette fendrion défiguéable toutes les dis que jécoutois attenirement la relation de quelque hifoire, ou le rapport que l'on me faibit d'une maladie. Ceft pour cette raifou que fai abandonné la pratique de la Méécheine saufret qu'un malade commençoit à me racoutter l'été qu'un malade commençoit à me racoutter l'été de les fouffances, tous les fympômes que gai upportés m'affétégoient , & il m'étoit impossible de porter un jugement sur ce qu'on me

La casse de cette terible & mortifante indisposition constité auta la foblieft des ners & de
l'esprit; les hommes forts & intréplés ne conmoissent point exter maladie : on ne l'aperçoir
pas chez les aveugles, ni chez ceux qui out il
raison pour laquelle on l'observe feulement dans
perfonnes attaqués de mélamoile fans matière,
ou chez lesquelles l'homme interne de Sydenham,
qui ell l'homme interne ; est foible & débile,
(Foyer la belle décipition des effets de la
trifieft dans le poème de Mi. Geoffory:)

At fpiffis marore liquoribus, &co.

Peu d'auteurs ont écrit ex professo de cette maladie & de sa guérison. Ce que Plutarque en a dit dans son traité de virioso pudore, le réduit au gouvernement de la vie civile. Celui qui a le plus approché de notre fujet, est un portugais, Antonius-Ludovicus; & il en a écrit très-favamment, si on fait attention au siècle où il vivoit. Son ouvrage , intitulé de occultis proprietatibus, a été imprimé à Lisbonne en 1540. On trouve à la fin un traité de visioso pudore. Cetauteur étoit très-favant dans la littérature médicinale grecque & latine; & il y avoit alors, en! Portugal, plusieurs hommes ausii instruits qu'Antonius-Ludovicus: mais les Sciences y ont dégénéré, quoique depuis ce temps on ait fondé l'université de Coimbre, & quantité d'autres colléges dans ce royaume.

l'ai déil dir que ce symptome de honte, de padeur, ele modelle , eft particuller à l'hypocon-driactime. Un auteur anglois, médecits, M. Fleming, attaqué de cette maladie, a composé un poème à l'imitation de Luccece, inituale nevro-pathia, avec toute l'élégance & la clènce polible. Il commence son fecond livre par déploter l'état malheureur des hypocondriaques, qui lout tourmentés de ce symptôme, de s'esprime par less

vers fuivans:

O forumatos nimium fua fi bona norint Queis cerebrum 8 nevi nativo robore pollent I Non illivita deterdam munera honessa, Nec Istos hominum cottus turbosse eletres Suspedi sibi devitant, sugimove paventes, Quippe pudor morbum seguitar....

« O trop heureux , s'ils favoient comotire » leur bonheur, ceux dont le cerveau & les nerfs» pouiffent de leur vigueur primitive! ils ne déwardagent pas les doux préfens de la vie; ils ne princire pas les affemblées brillantes; de ils ner prépagent pas à voir les hommes ; ext cette répageant pas de voir les hommes ; ext cette robe pageance, cette honte eft ûne maladie »,

La passion de la pudeur produit chez tous les

hommes des effets étonnans, même la mort. Pline rapporte (liv. 7, c. 53), que Diodore mourut de honte & de douleur, pour n'avoir pu répondre fur le champ aux questions que Stispon lui sit. Creech se pendit de désespoir, parce que sa tra-duction d'Homère sut mal accueillie. Les silles de Milet se tuoient elles - mêmes : le remède que l'on employa pour ce déréglement d'esprit , sut de menacer d'exposer toutes nues, & la corde au cou, aux yeux des passans, celles qui dans la suite attenteroient à leur vie: la pudeur sit une telle impression sur leur esprit, que depuis le décret porté par le fenat , aucune ne se donna la mort, ce que l'on peut voir dans Plutarque. Les magistrats frappèrent leur imagination par une autre passion de l'ame; & celle de la pudeur étoit très-puissante chez les Milésiennes. Les ensans de Lacédémone fouffroient d'être fustigés jusqu'à la mort, fans jeter un foupir, feulement pour ne pas souffrir le déshonneur d'être appelés lâches. Il est souvent arrivé qu'une demoiselle délicate, qui ne peut souffrir la piqure d'une abeille sans tomber en défaillance, fouffre dans la maifon de fon père les douleurs de l'enfantement, sans donner le moindre signe de douleur. La crainte de se voir découverte, & de la perte de sa réputation, lui donne un courage viril : mais ce qu'il y a de plus étonnant dans cette passion, c'est ce que m'a raconté mon ami le docteur J. Conrad Amman, auteur du traité des plantes de Sibérie. Il affiftoit, dans l'hôpital de Londres, à l'opération de la taille qu'on fit sur neuf enfans. Les deux premiers jetèrent des cris lorsqu'on leur fit l'opération. Le chirurgien engagea les autres à ne pas montrer qu'ils étoient des enfans, & à prouver aux affiftans qu'ils avoient un corps d'homme : un d'eux se mit à dire d'un ton de voix ferme & affuré, je ne crierai pas; & effectivement les affiftans furent saisss d'un sentiment d'horreur mêlé de plaisir, en le voyant souffrir cette terrible opération sans que l'on entendit le moindre gémissement : il n'avoit pas plus de neuf à onze ans. Tous furent si émus de cette action étonnante de courage , que chacun lui fit présent d'une somme d'argent , pour récompense de son intrépidité. Cet effet, produit par la honte, est le plus étonnant de tous, & le plus remarquable; quiconque a vu faire cette opération en sera toujours étonné. Une demoifelle, surprise par ses règles dans une voiture publique, en fut si affectée, qu'elle fut saisse d'une violente fièvre, & en mourut. Presque tous les remèdes sont inutiles-dans cet

Préque tous les remêdes font imities-dans cet état. Je confeillerois à ceux qui font affectés de cette maladie, des qu'ils commencent à fentir de l'oppretion, de fe metre à cacher & à touffer l'oppretion, de fe metre à cacher de à touffer circulation et accélére, & la ceivrai ne fe goge pas de fang, qui troible le jugement. Mais ce fortes de malades font fi malheureux, qu'ils pergent la mêmoire dans l'infant, & ne fe fouviengent la mêmoire dans l'infant, & ne fe fouviennent plus du remède. La nature est plus prévoyante; nous voyons un enfant dont la mémoire a mal totenu sa l'eson, un predicateur dont la mémoire vacille, un prêtte qui récite en public les miftères facrés & qui est troublé, qui, pour se remettre, toussent de crachent machinalement.

Enfin la colère est le remede de cette maladies c'est pourquoi, ceux qui en font attaqués, fe fachent alsement en parlant d'une voix forte & d'un ton dur, sans s'en apercevoir. La nature excite cette voix haute, ajgre, & contentieuse, pour exciter la circulation dans les poumons : muis auffi-ôt qu'ils fe tailent, qu'ils cherchent à éconter ce qu'un ami ou un domettique fidèle veu leur dire, ils tombent dans ce s'ymptôme déplorable. J'ai raconté tout ce que je l'outire depuis tant d'aunées, fans espérance de remedés.

La paffion de l'amour est une infirmité qui dépend de la foiblesse & de la fragilité de l'échit. Elle demande un traitement comme toutes les autres passions qui viennent de la déblité ou du relèblement du fystème nerveux. Dans cette passion, il y a deux temps dont les effets sont differeux : le premier est lossque l'amant voit que l'objet aime est possible par un autre que lui, & que l'attachement qu'on avoit pour lui est détruit. Alors cette passion put produire toutes les maladies du cerverau, & causter la mort.

On voit dant l'hithrice, que la mère de Charles V. voyant fon mar l'hithpe i. donner devant calle Me fignes non équivoques de fon amour à une sinue de fignes non équivoques de fon amour à une sinue de cour, elle en fin férme de fonome, qu'elle en pecdit le jugement pour toujours; d'oit il luit eff réfié le nome de Jeanne la folle. Je ne me rapelle pas d'avoir vu cette paffon mieux décitie qua dans Horace (od et 4, jiv. 1, lo l'equ'il fe plait de la préférence que Lydie donne à la beauté da Téléphe,

Qulm tu, Lydia, Telephi
Lauda. brachia 3 voi, meum
Fervens difficili bile tumet jeur.
Tune nee men mihi, nee color
Certa fiele manet; humor & in genas
Furtim labitur, arguens
Quam lentis penishs maccrer ignibus.

a Lydie, lorsque je vous entends louer la blaso cheur du cou de Télèphe, ou la beauté de se s bras, mon foie se gonse d'une bile brilante s & qui ne peut plus circuler dans ses vasileaus » Alors mon esprit est dans le trouble je se couleurs de mon videge varient à tout instant; & les larmes, qui s'echappent malgre moi, prouveat u qu'un feu l'ent me devore & me désèche entièserment s.

Dans cette description de l'amour les essets de l'amour ne sont pas dans le degré le plus violent: [4]

ésie ett gonfé, le 'ugement vazille, la couleur du vifage change à chaque monent, fignes de la variation & do désordre continuel des mouvemens du ceur; yous voyez cette pafilon finir par des larmes, qui
fervent d'allégement à tant de maux. Lorfqu'ils come
accompagnés de génififemens, de foupris, de lametations, la nature cherche par ces mouvemens de qui
fett de remède. Juvenal , dans fa fatire quinsième,
vers 131, admire la prévoyance de la nature,
usous donne des larmes pour nous foulager dans
sos malheurs.

« La nature, qui a fait préfent à l'homme du don des larmes, lui a auffi donné un cœur facile à « fattendrir; c'eft ce cœur qui fait la meilleure » partie de nous-mêmes; c'eft lui qui nous fait » partager la douleur d'un ami; qui nous inéferfie » même fur la ponition d'un coupable , & nous fait » approuver la jufte demande d'un pupille "euvers un

» tuteur infidèle ».

Mollissima corda' Humano generi dare se natura statetur, Quz lacrymas dedit, huc nosfiri pare optima sensus; Piorare ergo jubet causam lugentis amici

Squaloremque rei , pupillum ad jura vocantem Circumferiptorem. . . .

Mais les passions violentes d'amour, de crainte, de tristelle, qui dépriment & détrussent le fensoriem commune, cansent de plus grands many, lorsqu'il reste des forces sissifiantes pour viancre le mai que fait la passion, aussi-toi il survient des larmes, des soupris, des gémissemes, qui font l'office de la févre.

La passion de l'amour, accompagnée de jalouse, de déshonneur, de honte, peut causer non seulement la mélancolie, l'atrabile, mais encore la manie, la frénesse.

« Il n'est pas de maur que la jalouse o'enfrate d'di Zimmennan); j'ai en docasion de voir les segrands hôpitaux de Paris. J'y ai remarque trois efpieces de four : les hommes l'etioient devenus par
sorgueil, les filles par amour ; les femmes par jabouse. Tous ece malades m'avoient l'air danné
de firies ». Traité de l'expérience , i. 3 , radade M. Le Révoy de l'Illébruine, pags 283 ;

A cete classe apparient aus cette passion que plasera appellant superstition, et que nous appelous commonément funste dévotion. Cette inquétude de l'échit, cette craite, e déslépoir et la damantion éténelle peuvent causer tontes les malaites de cervein, depuis le verrige, qui est la monidate, jusqu'à l'apoplessie complette. Ordinairement cette patition produit l'atrabile dans les climats métionaux. On en peut voir les effets derits dans Arette, jib. 1, cap. 6, de causs 6 spairs diunament morte passion produit l'atrabile de Beirhaude.

J'ai traité de la première division des passions de

l'ame qui rellachent & rendent foible le Spffemerreure, & cont le mouvement eft de la circonférence au centre. Ces paffons font ordinairement contraires à notre confervation; elles font la caufe des morts fubites; & la porte la plus grande & la plus fréquente par laquelle les hommes qui vivent en foédét, fortent de ce mode. Il faut liré fur cette matière la nouvelle Philosophie de l'home, par d'Olara Sabuco, s'étition. 1783, in-4, Madrid; & Octavius Branciforti, de animorum perturbationibus: Cautene, 1631, in-4.

Nous allons traiter des passions de l'ame qui servent à notre conservation; quand elles sont modérées, elles conservent la vie; elles font l'àme de la société & la cause de la propagation du genre humain; elles servent de remède aux passions d'inquiéttudes, dont nous avons traité plus haut.

Ces passions sont le contentement, l'alégresse, l'amitié, la colère, & l'espérance.

Sandorius, fect. 7 de fes aphorifines, obferve que ceux qui fout affectés de ces patitions ent le ceux qui fout affectés de ces patitions ent le capacitation est augmentée; que le ponse de frégulier; que le fonmeil 3 dégetion font parfairs; que le travail ne fatigue pas ; que le voyageur continue fon chemit dans latitude; ce que notre Camoins a exprimé admirablement.

Canta o prezo documente
Os duros grilhoens tocando;
Canta o fegador contente;
E o trabalhador cantando;
O trabalho menos fente:

- « Le prifonnier, fous une double grille,
- » Par des chansons adoucir ses tourmens; » Le moissonneur, courbé sur sa faucille,
- » Peint la gaîté, l'exprime par fes chants : » Le laboureur, au fein de fa famille,
- » Chante, &, plus gai, court aux travaux des champs »;

Dans ces passions modérées le corps éprouve unje ne sais quoi que le sentiment seul peut expliquer, & l'esprit un bien-être semblable à un nuage, dont il jouit sans le distinguer parfaitement. Celui qui fera d'une constitution affez heureuse pour pouvoir conserver la gaîté de l'esprit, aura un soulagement & même un remède à plusieurs maladies. Pechlie (liv. 2, obs. 27, p. 463) a vu des goutteux dont les douleurs étoient fuspendues, toutes les fois qu'ils étoient égayés ou par une conversation agréable, ou par la muique, ou par la compagnie des personnes qu'ils aimoient. Tout le monde sait ce que l'on dit d'Alphonse Roi de Naples : la lecture de Quinte-Curce, qu'il aimoit de passion, le guérit d'une sièrre lente. On dit la même chose de deux hommes très-favans, Peyrèsc & Conringius. Le même auteur rapporte qu'un goutteux ayant apprisqu'il avoit été nommé à une charge honorable »

fut guéri austi-tôt, & qu'un vieillard sexagénaire, qui défiroit ardemment d'avoir des enfans, ayant appris que sa femme venoit d'accoucher d'un fils, fut guéri sur le champ d'une fièvre tierce. On avu des fièvres, des catalepsies, le tarentisme guéris par la

mulique.

Si l'on taille de la pierre un enfant ou même un adulte, aufli-tôt qu'on lui met sa pierre entre les doigts, il ne fent plus les douleurs atroces qu'il devroit encore fentir , les parties par lesquelles on l'a tirée étant déchirées & encore sanglantes; il se confole avec tant de passion, en voyant la cause de ses maux détruite, que l'esprit, dans cette contemplation ne s'occupe plus de la cause de la douleur existante.

Les femmes riches, qui accouchent heureusement, ausli-tôt qu'elles voient, qu'elles touchent, qu'elles embraffent l'enfant auquel elles ont douné le jour, ne fentent'plus les douleurs & les fouffrances qu'elles devroient sentir. Celles qui mettent au monde un garçon font guéries plus promptement que celles qui mettent des filles au monde, quoique la fièvre furvienne; la joie que leur cause ce succès heureux les fortifie; leurs nerfs acquièrent de l'élasticité; & la circulation continue à se faire régu-

C'est un grand mérite dans un médecin d'avoir de la gaîté, & de pouvoir s'en fervir auprès de fes malades; il conserve & augmente sa réputation, & le malade a en lui une plus grande confiance, s'il se rend agréable par une conversation décente & intéressante, & par une certaine noblesse dans Le geste & dans la manière de s'exprimer ; il doune plus d'énergie aux remèdes qu'il prescrit. Monmaître, le docteur Pinho, médecin de la ville de Guarda, étoit doué de tous ces avantages. J'ai été son disciple pendant deux aus; & j'ai observé que dans le mois pendant lequel il faifoit fon service dans l'hôpital de la Miséricorde de cette ville , il y avoit une beaucoup plus grande quantité de malades qui sortoient guéris, que dans l'autre mois où l'autre médecin étoit de service, quoique ce médecin fût très-instruit : mais il étoit d'un caractère dur , ce qui le faisoit hair des malades. Je me souviens que lorsque mon maître entroit dans la falle des malades, tous levoient la tête pour le voir; tous avoient la gaîté & la fatisfaction peintes sur le visage; ceux qui désespéroient de leur état, étoient confolés; il relevoit leur esprit abbattu, par la grace, la décence, le jugement, la douceur qu'il mettoit dans ses paroles, & le courage qu'il leur inspiroit pour supporter les douleurs qu'ils éprou-

Nous savons par expérience qu'il y a des femmes qui prennent ailément certaines perfonnes en averfion, en présence desquelles elles ne peuvent accoucher, quoiquelles foient dans l'état le plus pressant & le plus prochain d'enfanter. On remarque ces aversions ou des attachemens extraordinaires dans plufieurs autres maladies, ce que tout médecin praticien doit observer dans le traitement de ses malades, & ne jamais oublier la maxime utile & sûre, que le premier point pour être heureux, est de plaire.

Mais ces mêmes passions qui sont aussi nécesfaires à la conservation de la vie que le monvement l'est aux eaux, & l'air libre à la flamme ; si elles viennent à exister dans un violent degre & à exciter des transports excessifs dans l'esprit , produisent des effets contraires; elles peuvent alors produire toutes fortes de maladies & faire perdre la vie : ces passions sont la joje subite, l'amour immodéré, la colère, l'indignation, le désir effréné.

Cicéron dit dans ses questions tusculanes , liv. 3, que ces passions sont des tremblemens de terre qui agitent un esprit dépourvu de raison, lorsqu'il ob-

tient la jouissance du bien qu'il désire.

Confidérons à présent les effets qu'elles produifent fur le corps humain. Sanctorius observe qu'une joie immodérée , fur-tout si elle est imprévue , distipe les esprits vitzux , arrête la circulation , relâche tous les nerfs, au point de produire une paralysie, parfaite; qu'une joie plus modérée, mais imprévue, comme celle d'un joueur, fait perdre le sommeil, dislipe les esprits vitaux, & que cette passion, coutinuée, peut causer la mélancolie. Il y a peu de joueurs de profession qui ne soient mé-lancoliques. La passion du jeu est une maladie de l'esprit qui a son origine dans l'humeur attrabilaire. Les transports excessifs de joie, dit M. Geoffroy, portent au corps de dangereuses atteintes (1).

Si nous parcourons l'histoire, soit ancienne, foit moderne, nous trouverons beaucoup d'exemples de perfonnes mortes de joie imprévue. Chilon de Sparte, voyant son fils couronné dans les jeux olympiques, mourut en l'embrassant. (Pline, liv. 7, c. 32). Dans les mêmes jeux, Sophocle, dans un âge très-avanncé, hasarde une tragédie; il meurt subitement, en s'entendant donner le prix. Pline rapporte plusieurs autres traits semblables dans le c. 53. Marcellus Donat en fait mention (liv. 3, c. 13. Voyez aussi Jo. Rhodii observ. p. 3; Galen, de caus. sympt. l. 2, c. 5; Val. Max. 1. 9; Aulugelle, 1. 3, c. 15, &c., &c., &c.)

Nimiá succuffa labafcunt Corpora latitià, repetito agitata tumului Fibrarum atteritur rupta compagine moles Dum fluidis celeri pars fubtiliffima motu Detrahitur, tenuisque è vasis avolat humor. Sic quem nulla regit ratio , quem amentia vexat , Sapè brevi juvenis media inter gaudia fensim Deteritur, tandemque exhausto corpore languens Pracipiti claudit festivam funere vitam,

Vide Claristimi Stheph, Lud, Geoffroy de hygieine. 1.75 Sous

Sous le règne de Louis XIV, M. Fouquet, fuintendant des finances, a yant été prifonnier pendant pluleurs années, fans efférance de recouver fa liberté; on la lui accorde enfin; & dans le moment où il apprend cette nouvelle, il meurt de júiflément. Tout le monde fait l'hiftôrie de foldst qui mourst en apprenant qu'il alloit être uni à une femme qu'il aimoit paffionnément.

La nièce de Leibaitz mourut en apercevant les fommes d'argent qui lui revenoient de la fucceffion de fon oncle. Des ris exceffis ont que lque fois causé la mort. Ainsi périrent le peintre Zeuxis & Philémont.

On fent à préfent pourquoi j'ai dit tant de fois que les pations violentes de l'ame font femblables au venin de la pelte; elles confiment & détutifent le placie le infirir du onne le mouvement, & font périr en un finfant. Si la joie n'ell par immodérée, elle produit de moindres maux, qui se manifeftent par des fièvres éphémères, des simómnies, ou par le relabément des folibies.

Le docteur Mead oblevrew-dane les monita medica, que la plupart des maniques qui let nouvoient dans l'hôpital des fous à Londres, en 1918 & 1743, étoient des gens qui avoient gageé des fommes considérables dans le fylétème de Law pladients confervèrent leurs richeffes, & he lifféreut pas de devenir fous ; d'autres les perdictes, & tombérent dans le même état. On a êtjà remarqué que les monarques, qui ont été tes-beneux dans le gai des batailles , on tíni par dévenir mélancollques. C'est ce qu'on a vu dans Charles V. Il est certain qu'une joie répétée & inattendue diffipe ce qu'il y a de plus fibil dans notes corps, prive notre tang des puries fluides, le reud plus épais & plus terrefère, ce qui est une des causés de latrabile; nons pas faits pour supporter des excès , même des crecs de joie & de contentement.

La pation de l'amour est le défir de s'unir auce une femme qui nous paroit belle. Cette ièlée de l'objet aimé est tellement fixe dans l'éclie n'ont pas la force de penier à autre chosé , pui des personnes qui en sont affectées, qu'elles n'ont pas la force de penier à autre chosé , elles sont dominées par cette passion, elles sont hominées par cette passion, elles font hominées par cette passion, elles mêmes que et un signe de foiblelle de l'esprit énervé par le étaut de travail. L'origine de cette passion est dans l'orisetté. Nous avons déjà vu plus haut que la parelle étoit la crainte du travail. On demanda i Théophrafte ce que c'étoit que l'amour. Il réposit, comme on voit dans Stobée (discous és), que c'étoit une maladite de l'ame diffusous étez l'orisetté, les traits de l'amour n'auront plus de force.

MEDECINE . Tome I.

Otia si tollas , periere cupidinis arcus.

L'amour diffère de l'amitié. L'amitié ett l'amion qui citile entre deux perfonnes fenibles & vertueules. Cette pailion eft ordinairement douce. Cependant on a vu des exemples functies d'une trop grande fenfibilité. Au fêge de la Capelle, un Ejagaol mourtu en embrafiant le cadave de fon ami; & Horace mourtu de douleur, neuf jours après la mort de Mécche. L'amour eft une paffion plus vive que l'amitié, qui entraîne le cœur comme malgié hi vers Pobjet aimé. *

Les effets que l'amour défordonte prodeit fur le corps humain font l'informie; la paleur du vifage; les yeux font creux & faitgués. On fant, comme dans la trifelle, un poids défagréable vers le creux de l'ettomac. Le pouls est l'anguiffant, lorfque l'epiri ett dans l'attente, dans l'inquiérade de ce qu'il défine; il est accéléré & indgal en préfonce de l'objet ainné, & par ces différens tythmes, les médecim comodifent, depuis passions, les médecim comodifent, depuis passions, les réprits vitaux de confument, les digettions font dérangées, la mémoire & le raifonnement s'affoitillétent & ceux qui font dominés par cette passion devienneut mélancoliques ; infeults, maniaques.

Virgile peint Didon, amoureuse d'Ense, tellement dominée par la passion de l'amour, qu'elle ne voit & n'entend autre chose; elle paroît transformée tout entière dans l'objet qu'elle aime.

« Une douce flamme consumé la moelle de » ses os , & elle devient la victime de la plaie » service qui la ronge. La malheureuse Didon est » brûlée intérieurement , & , tout en surie , elle » parcourt la ville.

» Seule dans famaifon, elle se répète ses douleurs; & couchée encore sur le lit qu'elle partageoit avec Enée, elle croit le voir & l'entendre, quoiqu'absent ».

Est moltis samma medullas Intereà, & tacitum vivit sub pestore vulnus. Uritur insplix Dido, totsque vagatur Urbe furent. . . . Solá domo mæret vacuá, stratisque relidis Incuba; illum alesna absentem auditque videtque.

On perd, dans cet état, l'ufage de ses sens, même jusqu'à la parole, qui est embartassée. Je n'ai trouvé cet état admirablement décrit que dans Catulle, épigrame 49, à Lesbie.

> Ille mi par esse deo videtur, Ille, si sas esse superare divos, Qui sedens adversus identidem te Speciat & audit Dulce ridentem, misero quad omnes

L

Eripit sensus mini: nam simul te, Lessia, aspexi, nihil ess super mt Lingua sed torpet; tenuis sub artus Flamma dimanat; sonitu suoptè Tintinant aures; gemina tegunter luminanosse.

. Heureux qui près de toi , pour toi seule soupire ,

» Qui Jouiz du plaisir de t'entendre parler

Des Dieux dans fon bonheur peuvenr-ils l'égaler?

Je sens de veine en veine une subite flamme

» Courir par tout mon corps fi-tor que je te vois :

» Er dans les doux transports où s'égare mon ame , » Je ne saurois trouver de langue ni de voix;

» Un nuage confus se répand sur ma vue, » Je n'entends plus: je tombe en de douces langueurs,

» Er pâle, sans haleine, interdite, éperdue,
» Un frisson me saistr, je tombe; je me meurs.

Boilean, traité du sublime,

M. Geoffroy a aussi très-bien peint, dans son poème de l'hygiène, les essets de l'amour excessis é déréglé.

Sage ninit defice vei, illam depeir huam, hane videt, hane fuit, fumproyen in corde volutat. Hine eadem cerebri fumpre concept remissis Pare, fluit as fibrea meta nervoji eaglem. Continno faccus, jugi quas impre pullat. Dam pares allo visula revi conventas, Ignavo minilat tarpent langore foliate. Hine jaest exhangli copyrilas vibitus ager, Deficit sat lampest maciaist finistio quoque Visporibus, journa turbejui corpus e omase.

Ignibus occultis febris depascitur artus.

Vers 282 & fuiv.

Dans cet état, pluseurs le font donnés la mort ainsi que le rapporte Âmatus le portugais (cent 4, cur. 46, & cent. 5, cur. 84.) Ceux qui vivent sont dévorés par la plaoluse, par les foupçons ; & dans ce temps dit Lucrèce (liv. 4, v. 1116), on se ruine, on contacte des dettes , on oublie ses devoirs , & l'on perd fa réputation.

Labitur interea res & vadimonia fiunt; Languent officia, atque agretas fama vacillans.

Cette passion change tellement le caractère de cette qui en font affectes, même de ceux qui étoient doués du naturel le plus doux, qu'il n'est plus possible de les reconnoître; ensin on peut dire d'eux ce que dit Parmenon de son maître.

« Grands Dieux, quelle terrible maladie! est-» il possible que l'amour transforme ainsi les » hommes, & les mette dans un état qui les rend » tout à fait méconnoissables? Personne n'a été si » facile à tromper; personne n'a été plus sèvère » dans ses mœurs, & plus chaste ».

Dit bonit quid hoc morbi est adeon homines immutaries Ex amore, ut non cognoscas cumdem est et hoc nemo suic Minus ineptus, magis severus quisquam nec magis continens.

Terent, in Eunucho, Act, 2, fcen, 1,

L'amour produit toutes les infirmités du cerveau, & caule la mort, comme le poison le plus violent. Je vais rapporter quelques faits en faveur des médecins , afin qu'ils puissent en connoître les effets , & qu'ils conscillent de l'éviter.

Nicola cius rapporte (lis. r., chap. si.) qu'un jou solois, eperdument amoureu d'un geur poi lois, dependient amoureu d'un demortelle qu'il définit éponfer, fit tellennet rappé du cient qu'on fit é la lui donner, qu'il débint tout à coup side comme un biton, affir fin fifège, co de l'il étoit garotté & gelé, & il demoura dennectic attitude pendant un jour entier, ayant les yeux ouveris. On anoit jué voir platé une fittue qu'un homme; tous fis membres étoitnt roides & immobiles. Enfin, comme on lui eut crié à haute voix que fis affaires étoient no lon état, & qu'on lui accordoit la perfonne qu'il aimoit, pouvue qu'il recouvrât les fents ji fie leva auffi-éto, & comme s'il fortoit d'un profond fommeil , il resint à lui ; les lieus qui embloiten le reteuir dans une longue catalepfe ayant été rompus fur le champ.

Marcel Donat (liv. 3, chap. 13) dit qu'un marchand de laine de Mautone, qui étoit maité, voivit depuis long-temps avec une maîtrelleig que l'évêque l'eur ayant défendu de vivre déformais dans le conculoinge, le marchand fe readit môir chez fon amie, qui, auffi-tôt qu'elle l'apertat, l'accabla d'injures, & lui ordonna de fe reitret fur le champ: mais celui-ci fe mit dans une coller volente; la traita de cruelle & de perfide; & ayant joint les mains & levé les yeur au ciel, il tomba mort fur le champ.

On lit, dans les éphémérides d'Allemagne, ou Mificellanes curiofa, decad 3, ann. 9 p. 183, qu'un foldat, amoureux d'une fille, lui avoite donné un rendre-vous pendant la nuit. Comme elle tardoit, il se lève, se hâte, la rencoure, se l'embreflant avec futeur, il jette un cit de douleur, se expire. On trouve dans son cadavre le fang qu'i avoit transde d'etraves le ceur, se hace coup de sang caillé entre ce viscère & le péderadé.

Bonfinius, dans fon histoire de Hongrie, liv. 3, décade 3, rapporte que le comte Euriale devint

añoneux, à Sienne, a'une demoifelle appêlée, to des sette villes, la Vénus par eccellence ret demoifelle ne tarda pas à répondre à l'amour de ce jeune homme, qui etoit un des plus beaux hommes de la cour de l'empereux Sigifmond premier, roi de Bohême. Euriale fut obligé de quiter cette ville dans les demiers adieux, cette demoifelle mourut fibirement du chagrin de fe voir féparée de fon annât; ce qui fit tombre le comte dans une fi grade mélanoulle, qu'on ne le vit jamais rire perdant le refte de vie. On fait avenure de criente homme, qui, étant épris d'une violente pusition pour mademoifelle Caultin, vint un jour contract de l'appendie d

Ai ouvert le cops d'une demoifelle qui s'étoit peales, parce que lon auant avoit refuié de l'époufit; s'ul esaminé toutes les parties agre la plus grande attention, & g'e n'ai trouvé que l'Augure droit sus lequel il y avoit quelques déchirures, parelles à celles que l'On autoit faites en ouvrant cette partie avec la main, elles droient encore fanglantes, & la tunique amitieure de l'ovaire cetti fepirée d'une manière dirable de fon corps.

Les conflitutions délicates, dans les pays méridionaux, tombent dans des fièvres lentes & phthifiques, dans des infirmités qui ont pour caufes l'ambile, des skirrhes, des cancers occultes de la

matrice & des mamelles.

L'amour sit tant d'impression sur un jeune homme qui étoit assis à table auprès d'une veuve aimable, que le sang lui sortit avec impétuosité d'une des

veines du front.

Il fautorit copier quantité d'endroits, tant de l'filifoire des Médecine que de l'hiftoire des bommes, si on vouloit prouver, par de nomeurels obfernations, que cette passion peut caufer toutes les maladies du système des ners & des settes, il elt certain qu'elle a fon siège dans cette languer & foiblesse d'aprit dans les personnes de l'est de l'aprit dans les personnes de l'est backeration de Bacon de Verulans (fermones fideless C.X., de amore), que les grands captaines de l'antiquité & ceux de notre temps a'ont jaunais été attaqués de la fureur de ceite passion.

Pour le perfualer de quelque-uns des défordes poduits dans le jugement par cette paffion, il n'y a qu'à lire le chapitre cité plus haut de Marcellus Donatus ; on verra qu'il y a eu des hommes qui ont aimé des fiatues , des athres mais ce qui parotria nicroyable , c'elt qu'un aveugle air ett fulespible de cette paffion , & qu'il foit de-veum maniaque , parce qu'on lui reind en maringe la perionne qu'il aimoit. Je ne crotrois pas ce fait , s'il n'étoit attoffé par Langond, médecin faillan , dont course les observations font murquées un fexan de la veirité , & qui a configné celle-dusse les Mifcellanne currols, adecad 3, anno d'auss les Mifcellanne currols, adecad 3, anno d'auss les Mifcellanne currols, adecad 3, anno

9 , P. 31,

La care de cette passion mérite une watention particulière; elle est si commune, & encore si peu connue, qu'elle doit entrer dans la considération du médeciu praticien; il doit eraminer avec attention le degre de passion, l'état du malade, le désorde produit dans l'esprit par l'altération des studies & des folides du corps.

Dans le principe, Jorsque cette passion ne cause Dans le pamelpe, fortque cette painon le cano ni informies, ni douleurs, ni poids à la bouche de l'effomac (au cardia), le meilleur remêde eff l'abfence. Il faut voyager fur mer, changer d'air, varier les objets, & fur-tout prendre l'émétique si l'on éprouve des nausées & si l'on fait de mauvaises digestions; par ce moyen, l'estomac acquiert une plus grande élasticité; le diaphragme, & les autres viscères , ayant plus de ton , changent cette idée amoureuse du fenforium commune. Celui qui ne pourra pas employeri ces moyens, suivra les conseils que donne Bacon de Verulam. Dans les troubles de l'esprit, ce grand philosohe, l'Aristote de son temps, dit que nous devons conferver avec foin, pour vivie; la tranquillité, la sérénité de l'esprit; & le contentement : mais que nous devois chercher à changer de fituation quand la triffesse, l'inquiétude , où quelque passion violente de l'ame nous fait vivre avec anxiété & péniblement; qu'il faut alors nous occuper, nous exciter au travail, nous fatiguer le corps , & produire en nous d'autres passions modérées, pour changer ces idées défagréables, & nous fortifier par toutes fortes de mouvemens.

Mais ces remèdes ne suffisent pas lorsque l'amant est devenu mélancolique ; qu'il est dominé par une fièvre lente , ou par l'humeur atrabilaire; il est alors nécessaire de traiter le corps par des médicamens, parce que les humeurs mélancoli-ques étant déjà âcres & purides, excitent les idées analogues à la passion de l'amour, les soupcons, la jalousie, & le désespoir. Dans ce cas, il faut plonger subitement dans l'eau froide ces phrénétiques, suivant le conseil de Vanhelmont, quoique ce remède n'ait qu'un effet momentané. Il est vrai que lorsqu'on les jette dans l'eau , la crainte de la mort, ainsi que les mauvais traitemens, font changer cette idée amoureuse, & le sensorium commune est guéri : mais le corps ne l'est. pas, l'humeur atrabilaire reste, & ne tarde pas à produire les mêmes effets.

On quárit l'afarit en a

On guérit l'esprit en excitant des passions contraires à celles qui dominent. Si on pouvoit produire la haine de l'objet aimé, conserver cette idée par mille moyens différens, & la fortisser, on éténdroit celle de l'amour, en trairant en même temps les effets moviliques qu'elle auroit produits. Le changement de climat, & la nourriture des fruits étété, fous la direction d'un favant & habile médecin, opérerons la guérisin des perfonnes qui ne pourront faire de longs voyages.

C'est dans cette classe de passions que nous devons

traiter de la colère. Ses espèces sont variées. Nous mettons la colère , ou ce que nous appelons l'emportement , dans la classe des passions modérées qui servent à la conservation de la fanté. Ces premiers mouvemens de colère font un désir d'éviter l'idée du mal présent que nous concevons. La pature excite ce mouvement dans plusieurs maladies, pour leur servir de remède. Les phthisiques, les hydropiques, les mélancoliques, les cachectiques s'emportent facilement. Ces premiers mouvemens servent à augmenter la circulation du fang; le cœur, acquérant plus de force, les fecrétions de la bile, de l'urine, & de la transpira-tion, se font plus aisément. Les effets de cette passion, lorsqu'elle est modérée & sans désir de le venger, produisent dans le corps les mêmes effets que la joie & la consolation de l'esprit, dont nous avons parlé plus haut. Le médecin ne doit pas tenter de réprimer, ni par des remèdes, ni par la morale, ces mouvemens iuvolontaires de colère dans les maladies dont nous venons de parler ; il doit prévenir les affistans qu'ils servent de remède. Car comme la vue d'un ami intime dilate le cœur & répand la joie fur le visage, les mouvemens involontaires de colère , en foulageant le malade, produisent les mêmes salutaires effets.

La colère est un violent désir de punir celuiqui nous a offensé. La haîne est une antique colère; l'inimitié est un désir prolongé de trouver l'occasion de se venger; la discorde est une haîne qui prend sa source dans une vieille antipathie qui ne perd point l'espérance de nuire à l'objet de fon aversion. Si ces mouvemens sont justes, & qu'on ne foit pas sans espoir de vengeance, ils ne font point mortels; la confolation que trouve l'esprit à se nourrir de projets funestes, balance en partie le danger que ce trouble fait courir au corps & à l'ame du vindicatif.

La colère jointe au désespoir de se venger, dans ceux qui conservent intérieurement cette pasfion, & que les latins ont appelée ira memores, cause la mort & des flux de sang, des anevrismes, des polypes dans le cœur & dans les artères un peu grosses; des fièvres ardentes, des pierres dans la vésicule du fiel, des vomissemens,

& des flux bilieux.

Les effets de cette passion sont diamétralement oppofés à ceux de la peur. Dans ceux-ci, tous les nerfs se raccourcissent, & toutes les parties solides finissent par perdre leur élafficité : mais dans la colère, les idées représentées vivement dans le fenforium commune, s'emparent de toutes les facultés, tant spirituelles que corporelles, & s'afsujettissent les forces unies du corps mobile & senfitif. Le visage s'anime, les yeux étincellent de feu , la voix devient rauque & plus élevée , les lèvres tremblent , les mains s'unissent avec violence, les pieds trépignent, le pouls est vif & plein, & l'altération générale du corps devient la preuve de son état d'infirmité. (Voyez le poëme de M. Geoffroy, v. 362 & suiv.) Les exemples de ceux qui ont perdu la vie dans des mouvemensde colère, font célèbres & multipliés.

Valentinien premier, reprochant en face aux députés de Bohème leur ingratitude, se mit dans une si violente colère, qu'il perdit à l'instant la parole & la vie.

Vincessas, roi , étant dans un semblable emportement, tira un poignard pour tuer un traître qui ne l'avoit pas averti du trouble excité à Prague par Ziscon: on Iui arracha son poignard, afin qu'il ne déshonorât pas la majesté royale, en ôtant lui-même la vie à un de ses domestiques : mais dans le même moment le roi fut frappé d'apoplexie , dont il mourut quelques jours après.

L'empereur Nerva périt de la même manière, pour s'être mis en colère contre un petit roi. Cette passion lui fit pousser de tels cris, lui donna de panion in in points de est cis, in donas des tueurs excellives, & après dans des horripitations, dans lefquelles il pétit la vie, fuivant le rapport d'Aurélius - Victor (in epitome). Voyez ce que dit Hoffman, sect. 1, 3, 4, de ses consult. méd.

La colère cause des palpitations mortelles, ainst que le rapporte Zacut (prax. adm. obs. 147). Je l'ai observé dans une semme très-sujette à cette paffion; elle produit des difficultés de ref-pirer qui conduisent à la mort (voyez Plater, dans ses observations, liv. 1, p. 48); elle cause aux femmes enceintes des hémorragies mortelles-Dans les. Miscella curios. decad. 3, anno 9, il est fait mention d'une femme grosse, qui, s'e-tant mise dans un accès de colère très-violent, eut une perte à laquelle on ne put remédier-

Jérôme Velchius, cité par Schelamer, de animi affettibus, p. 179, dit qu'un homme mou-rut subitement pour s'être mis dans un violent accès de colère. On trouva le péricarde rempli de fang , parce que l'aorte s'étoit rompue.

Stalpart Vander-Wiel fait mention d'une femme de quarante ans, qui, dans le temps de serè-gles, se mit dans une telle colère, que le sang sortit avec impétuosité du bout de ses mamelles.

Cette passion a rendir muet pendant quelques jours, & on a guéri cette paralysie par un vomitif (Mifcel. cur. dec. 3, anno 4, obf. 103), d'on l'on peut voir que, dans la violence, elle peut causer des fièvres éphémères, bilieuses, des diarrhées, des jaunisses.

La colère excessive ne tue pas toujours subitement, mais elle agit comme un poison lent, & termine la vie peu à peu.

Guillaume Harvée (enercitat. anatom. 3) parle d'un homme de bien qui reçut un affront d'un homme puissant, & dont la colère & l'indignation s'accrurent de jour en jour : dans l'impuissance on il étoit d'en tires vengeance, forcé de renfermer dans son cœur ces mouvemens violess, une oppression de poitrine & une douleur de cœur, après l'avoir miné pendant plusieurs années, le conduifirent lentement au tombeau. A l'ouverture du cadavre , on trouva le cœur & l'aorte tellement semplis de sang, que la masse du queur & les cavités de ventricule égaloient la groffeur d'un cœur de boenf. Pendant sa vie les deux jugulaires étoient aufli groffes que l'aorte; elles battoient violemment , & paroissoient deux anevrismes oblongs.

Le remède qu'il fant employer sur le champ contre la colère, est la crainte. Un homme intrépide se met dans une violente fureur; il est plus agité qu'un phrénétique ; le feu lui fort des yeux ; il menace avec le poing fermé, & une voix tertible sort du fond de sa poitrine. Dans le même temps, il se présente à lui un homme aussi violent que lui, avec une épée nue dont il lui met la pointe sur la poitrine, en le menaçant avec une voix forte & capable d'épouvanter. Auffi-tôt l'homme en colère change de couleur, son visage pâlit, sa voix est plus basse, son pouls devient petit & intermittent : cette passion est guérie en un instant par la crainte, qui est la passion contraire. Les législateurs ont bien employé ces moyens contre les malfaiteurs; leurs lois sont moins faites pour inspirer la vertu que pour sévis contre le crime; & la crainte d'une mort ignominieuse a prévenu plus d'homicides que la belle maxime alteri në feceris quod tibi fieri non vis. A Rome, le citoyen revêtu du pouvoir souverain se faisoit précéder par des licteurs armés de faisceaux & de haches; aussi le grand Boerrhaave avoit contume de dire que le bourreau avoit fait plus d'hommes vertueux que cent prédicateurs (1).

Les gens naturellement colères doivent nfer d'une diète végétale, dormir long - temps, ne. point faire d'exercices violens, diminuer la tention des solides par des bains de vapeurs, & dormir dans des lits mollets.

Tout médecin doit avoir l'attention de ne pas purger ni de faire vomir les personnes, qui, après avoir éprouvé des accès de cette passion, sont pris de vomissement ou de flux de bile. Dans cer état, tout le corps est en convulsion , tous les nerfs

font affoiblis : fi dans ce cas l'on caufe de l'irritation, on accélérera la mort, qui sera la suite des convulsions des viscères & du diaphragme, aves des douleurs atroces de ces parties. Dans cecas, il faut donner l'opium diffous dans du vinaigre, des émulsions, du petit lait, &, ce qui vaut encore mieux , avoir recours aux bains de vapeurs. (Voyez austi le poeme de M. Geoffroy, v. 424 & fuiv.)

Quoique la colère & le défir de la vengeance foient très - préjudiciables à la fanté, cependant cette passion, excitée par un médecin prudent , pourra guérir un grand nombre d'infirmités de la nature de la paralysse & de l'imbédilité. Hippocrate savoit que la colère servoit de remêde 3 différentes maladies dans lesquelles abondent les humeurs pituiteuses. (Voyez dans les épidémies , liv. 2, \$. 4, p. 70\$, & dans le traité des fiftules, t. r. p. 685, édit. Vanderlinden.) 11 conseille d'irriter les narines jusqu'à faire éternuer -& d'exciter la colère dans le relâchement de l'intestin rectum. Dans les Miscellanea curiosa, dec. 2, anno 5, p. 22, obf. 34, on rapporte l'hiftoire d'un vieillard paralytique , qui fut insulté de paroles par ses enfans, à tel point qu'il entra dans un accès de colère terrible, & qu'il fût guéris

de sa paralysie (1). J'ai oui dire à Boerrhaave qu'un médecin arabe (Gabriel Bachtifua), étant mandé pour guérit une des concubines du calife Haroun al'Raschid qui étoit devenue paralytique d'un bras, demanda permission au calife de faire semblant d'insulter cette dame en présence de tont le monde : iL l'obtint. Il s'approche de la malade, & en fe baiffant, porta la main à la frange de sa robe, comme s'il cut voulu l'exposer nue à tous les regards : ce geste mit la malade en fureur; & soit pudeur ou trouble, elle étendit, avec promptitude, sa main sur le bord de sa robe, & sut guérie fur le champ. On trouve, dans les recueils d'observations médicales, une quantité prodigieuse de faits qui nous apprennent que les sièvres intermittentes, les quartes, la goutre, les douleurs des articulations, accompagnées d'humeurs pituiteuses, ont été guéries par cette passion portéer à l'excès. (Voyez Etmulier, Valériola, &c.)

Il arrive souvent que les hypocondriaques tombent dans un état d'indifférence , d'apathie , fans délits, sans aversion, ne demandant & ne refusant rien. Dans cet état, il paroît que les esprits animaux re continuent pas leur cours infqu'aus diaphragme, qui est, pour ainsi dire, la boussole du plaifir ou du déplaifir qu'éprouve l'imagination.

⁽¹⁾ La Chambre pense que la craînte a plus fait de bons citoyens & de fideles sujets, que la seule vertu ; & s'il est permis de passer plus avent, peut-être qu'elle a fait plus de saints que la charité toute pure. Voyez les caractères des passions, tome s, p, 110, édition d'Amsterdam. Antoine Michel , 1663.

⁽¹⁾ Un mouvement de colère, d'impatience, peur con-courit à l'effet d'un purgatif. Ce firatagème fut employé-avec fuccès par le médectin de M. d'Aligre, père du chana-celier, qui étoit d'un tempérament fi froid & fi difficils à émouvoir, que rien ne pouvoit le purger,

Cet état est le plus misérable de la vie, parce que ceux qui viennent à y tomber, se donuent la mort ; ils pensent cependant , & parlent avec beaucoup de prudence; ils ne font pas de fautes dans le raisonnement, mais ils sont dans une incertitude continuelle sur ce qu'il faut ou ne faut pas défirer, & ne sont affectés de rien.

On a souvent pensé que Pline avoit eu en vue cette fituation dans l'adage fuivant. Est aliquis morbus per fapientiam mori; I. 7, c. 50. Il est certain qu'en Angleterre cette maladie est fort commune, & que jusqu'à présent on n'y a pas trouvé de remède.

Il paroît que dans cet état , si on peut exciter la colère en injuriant, ou en infultant, ou en molestant ceux chez lesquels on observe ces symbtômes, on pourra déterminer ces esprits engourdis à circuler. Le même moyen fera très utile aux personnes qui sont devenues imbécilles & foibles d'esprit, chez lesquelles la manie & un amour violent ont énerve le fenforium com-

Après avoir décrit l'origine ; le siège , & les effets des passions de l'ame sur le corps humain; avoir expliqué comment une passion peut servir de remède à une autre ; comment des passions bien réglées & excitées à propos peuvent guérir différentes infirmités; je traiteral de ce principe sensitif & mouvant de tout le corps, & de la grande efficacité qu'il a pour l'altérer jusqu'au point de faire périr; & au contraire, combien peuvent la joie & l'espérance, pour prolonger la vie. Il faut encore que je traite des dispositions corporelles , ou héréditaires, ou acquises, qui peuvent produire les passions de l'ame. Si jusqu'à présent on n'a pu concevoir comment l'ame raisonnable, étant spirituelle, peut mouvoir le corps, nous avons encore une autre difficulté qui est aussi grande, c'est d'expliquer comment les dispositions di-

verses du corps peuvent affecter l'ance.

Nous avons dejà vu qu'une mère peut communique au fectus les impressions de pattions qu'elle éprouve dans sa grosse?

(obs. 38, p. 75) rapporte qu'une semme grosse tomba dans une telle passion de voler sans aucun besoin, qu'elle ne pouvoit y résister. Hors son état de grossesse, jamais elle n'étoit tentée de rien prendre à qui que ce foit. Elle accoucha d'une fille qui se livra tellement à cette passion, qu'on

fut obligé de l'enfermer.

On lit dans Marcellus Donatus, liv. 4 . c. 1 . qu'un voleur antropophage fut condamné à périr par le feu, avec toute fa famille, à l'exception d'une de ses filles âgée d'un an : mais cette enfant, dès l'âge de onze ans, fut convaincue du même crime, & condamnée à être enterrée toute vive. Ce fait est rapporté dans Boethius, Scotorum histor, liv. 18.

L'imagination des femmes groffes est si déréglée & quelquefois fi atroce, qu'on en a vu

qui ont attenté à la vie de leur mari, pour fatisfaire le désir abominable qu'elles avoient de manger de la chair humaine.

Outre les dispositions particulières du cerveau. innées dans plusieurs sujets, il est certain que chaque tempérament est porté; par les facultés de l'ame, à aimer ou hair certains objets avec plus ou moius de passion. Le climat où l'on naît, les vents qui y règnent, leur exposition au nord ou au midi', produitent des effets remarquables sur les esprits de ceux qui habitent tel ou tel endroit. On peut lire à ce sujet, le livre où Hippocrate traite de l'air, de l'eau, & des lieux, & le quatorzième chapitre du livre de la diète, où il dit

que les vices de l'ame viennent du corps.

Enfin le régime de vie , la societé de ceux avecqui nous vivons familièrement, peuvent changer notre tempérament, & par conféquent nos inclinations; de forte que, par le laps du temps, nous devenons différens de nous - mêmes. Galien étoit convaincu, contre l'opinion d'Hippocrate, qu'on pouvoit , par une diète appropriée à chaque tempérament, & par les changemens de climat, changer entièrement les inclinations, en changeant premièrement le corps. Ce favant médecin, dans le livre intitulé que les mœurs de l'esprit suivent le tempérament du corps (caput 9), dit que ceux qui ont de la peine à croire que l'on peut , par le moyen des alimens, rendre certains hommes plus tempérés, d'autres plus diffolus; ceux-ci plus .courageux, ceux-là plus craintifs; quelques - uns plus durs & plus quereileurs, d'autres plus affables & plus doux, reviennent à eux - mêmes, & qu'ils viennent à moi, pour apprendre quelles nourritures & quelles boissons ils doivent prendre pour changer de caractère & de mœurs : car par ces moyens ils feront de grands progrès dans la philosophie morale; ils profiteront beaucoup dans la pratique de la vertu, selon les facultés rationelles de l'esprit; ils deviendront plus clairvoyans, plus avides d'apprendre, plus prudens, & auront plus de mémoire. Outre la nourrirure & la boisson qui leur conviennent, je leur enseignerai les vents, la température de l'air, & les régions qu'ils doivent éviter ou choisir.

Cette manière de guérir, de faire de bons fujets de ceux qui étoient mauvais par nature, de rendre prudens ceux qui étoient étourdis, favans & intelligens ceux qui étoient stupides, s'est perdue totalement. Tous les moyens curatifs ont le corps pour objet : la férule & le fouet sont nos seuls remèdes moraux, & l'on ne fait plus d'usage de la nature, pour changer la nature. J'ai déjà dit, dans le commencement de cet article, la raison pour laquelle les médecins ne se sont plus mêlés du traitement des maladies, de l'ame ; il feroit cependant très-avantageux à la religion & à la république, qu'il y eût des médecins qui sussent guérir les infirmités de l'esprit, & qu'il y eût une pharmacopée pour les conflitutions de l'esprit, comme il y en a pour guérir les infirmités du

On ne peut nier que nos inclinations, notre jugemeut, notre manière de vivre & d'agir dans la fociété civile, ne s'altérent & ne se pervertissent par les alimens & les boissons, & par la manière

de s'en fervir.

Après un grand repas, notre jugement est totalement different de ce qu'il étoit lorsque mois étions à jeun. Que l'honme le plus fage & le plas prodent boire du vin fins y être halvide, ji feutia fur le champ toutes les puissances de fon aux chaugées. L'opium & la femence de fronsium pervertissent le jugement, représentent mille lées agrésables, engourdissent les sens rendent supples à les effets de ces poisons affectent, l'imagination.

La faim & la foif nous excitent à la colère; & lotique nous fommes à jeun, nous nous mettons plus aiffament dans l'impatience, nous refulons de fuvorifer & de condectendre à la volte des des autres. C'est pourquoi les magistrats, & ceur aqui out des charges publiques, ne doivent paster en cercice lats avoir pits quelque nourriture. Tous ceur qui out des grâces à demander faut bien que le temps le plus favorable pour obtesirie, et après le repas , & qu'il veut mieux de sirie, et après le repas , & qu'il veut mieux le

liciter l'après-dîner que le matin.

Mais si la nourriture, la boisson, l'air altèrent le tempérament & changent la manière de penser; il est certain que les infirmités disposent plus pussament l'esprit à certaines passions, en affectant le corps d'une nouvelle manière.

Tous les médecins ont oblemé les appêtits défondonés des jeunes filles dans le temps qui précèté l'époque de leurs règles. Tout le corps eft changé par l'abondance du fang que la nature cherche a évatuer; tous les fens font perverits avec ceur de l'imagination. Le défit de manger du charbon, du plâtre, du fel, & quelquerois de chofés dégoûtantes & mal propres, prosique qu'elles font dans une efpèce de délire, puisque ul les châtimens, ni l'îstée du mal qui peut le la fitte de ces nourritures, ne peut les engager à l'empirer.

Chaque maladie favorise une passion de l'ame, Arétée est le seul qui ait fait des observations sur l'état de l'ame de l'homme malade, j'en vais co-

pier ici une partie.

Les paffions intéparables de l'hæmophthifie font a de fiagulitée, l'imquétude, le déclépoir. Ce qu'il y a de fiagulite & d'étonnant, c'est que dans le feul cachement de fang qui vient du poumon, & qui et le plus dangereur, les malades épérent toujours, même lorsqu'ils sont le plus près de la mot

Dans le caufus, la fièvre ardente, l'esprit est flable & constant, le jugement est sain & entier, l'esprit est subtil & enclin à prédite les choses fatures. Les malagles annoncent l'instant précis de leur mort, & souvent des choses éloignées. Il en est de même de ceux qui sont attaqués de syncope. (Aræt, de causis & sign. acutor. morb. l. 1, c. 2 & 3.)

Bartholin rapporte dans les actes de Dannemarck (vol. 5, p. 162), qu'un enfant de quatorze ans, qui n'avoit jamais pu rien apprendre, malgré tous les soins que ceux qui en étoient chargés avoient pris de son éducation, fut attaqué d'une fièvre rouge, & en même temps de délire. Il refusoit de prendre tous les médicamens qu'on luiprésentoit; son agitation étoit continuelle. Le troisième jour, ce malade, qui avoit tonjours enbeaucoup de peine à parler, prononçoit avec une facilité étonnante, avec une érudition & un bonsens qu'on ne lui avoit jamais remarqué. Ce qu'il disoit sur la dissolution du corps étoit d'un vraiphilosophe. Quelquesois il parloit latin avec pureté, lui qui, avant sa maladie, n'avoit jamais pu plier sa mémoire aux premiers élémens de cette langue. Enfin il demanda les secours de l'église; & une demi-heure après, le délire étant revenu, la foiblesse & l'oppression augmentant p il mourut avant la fin du jour (1).

Arétée (de causse en nois diutumor, assed., £ 1, 6. 2) dit que dans la Céphalée que nous appelons en portugais Euxaqueea., les malades suient la lumière, & aiment les tenèbres; qu'ils ne peuven: rien voir ni entendre d'agréable; que la vie leur est odiense, & qu'ils désirent la-

Dans le même livre (c, s), il dit que les mé-lancoliques font fejts à des mouvemens de colèce dont ils ne tardent pas à se repentir : tout les effraye ; ils font inconfans, mal-propres; ils doni-nent une attention serieus se longue à des barguelles, parosifient tantôt varere, se tantôt prodigues ; qu'accuns de ces défacts, n'appartenant à leur caractère, proviennent de la marche variée (se ne déferrait la fin. Le même auteur , dans le même livre (c. 6), s'es tes très aigus 3 qu'ils sont soupennents, coèlers y triftes ou gais fans ration ; que û le mal upermente, ils deviennent lafciris à l'excès; que quel-que-suus de ces fuirieurs se déchirent le copps, dans

⁽¹⁾ Bechlin, Olaus-Borrichius, Bonnet (Med Espenn, T., p. 82); le dodeut Haune, dans für examen des efferits, respontent plufeurs fürs femblables II ne frus passe expendant evont els finistiers que l'on neconte de gent qui, le de potiet, de quelques-uns qui parloitent des langues érangeters, faune avoir elen fij liqué/slore. Plufeurs de ces faits, blen examinés, one fet trouvés faux. Estime fet ces faits, blen examinés, one fet trouvés faux. Estime fet ces faits, blen examinés, our fet trouvés faux. Estime fet ces faits, blen examinés, our fet trouvés faux. Estime de ces faits, blen examinés, our fet trouvés faux. Estime de ces faits, blen examinés, our fet trouvés faux. Estime de ces faits de la contra del contra de la con

l'idée fipperfitireufe que les plaies qu'ils fe font font agrábles aux Dieux. Les maniques de ce desnure genre font honnêtes & modeltes dans le refte de leurs actions. Artété di (l. s., de caufis é fignis diutum. afféd., c. 1), en traisant de l'anafarque, que les malades affédés de ce mal font très-occupés des plus petites chofes, ont un graud défir de vivre, une tolkrance à fouritir tout ce qu'on peut imaginer, & qu'ils ne doivent cette docilité qu'il à nature de la maladie, dont les effets extraordinaires méritent de fixer notre attention.

Cet auteur est le seul de l'antiquité, & peutètre des modernes, qui ait traité des passions de l'ame propres à chaque infirmité. On peut conclure de ce que nous venous de rapporter d'après Arctée, que les différens états de notre corps font naître des inclinations ou aversions différentes de celles que nous avons en parfaire

Santé.

Nous avons dit plus haut que le fentiment universel réside dans la moelle alongée, & qu'il étoit le terme & le siège de toutes les sensations, soit qu'elles procèdent des cinq sens, ou du sentiment de la faim, de la foif, de la douleur, de l'angoisse, de l'inquiétude. Nous avons dit aussi qu'il y a des nerfs destinés à certaines sensations, comme les nerfs optiques qui servent à porter au sensorium commune les sensations de la vue, & non celles de l'ouïe , & ainsi des autres. Nous avons dit que les nerfs destinés aux viscères, tels que le cœur, le diaphragme, le cardia, le pancréas , le foie , la rate , le mésentère , ne portent pas au fenforium -commune le sentiment de la douleur, mais seulement la sensation agréable ou défagréable que nous appelons fatisfaction, plaifir, contentement, ou angoisse, anxiété, inquiétude.

Nous avons dit enfin que les nerfs ne fentent pas ou ne jouilléen par de leurs fonditions tant qu'ils ont avec eux la pie & la dure-mère, qui les recevirent comme des galars à leur fortie du cervean; & qu'aufit-tét qu'ils arrivent à la partie ou ils finifient de le terminent, ces enveloppes s'panouillémt dans ces parties ou dans les vifements de la comme de la com

dans le sensorium commune.

Considérois quelles variétés de sentations agréables ou défagréables peuvent être produites par la diversué des humeurs qui s'engendrent dans le corps par les infirmités, principalement dans les nerfs qui de distribunt dans les vicéres.

De plus, quelle variété immense ne trouve t-on pas dans les cadavres, tant dans l'organisation des parties, que dans leur nombre, leur situation,

& les autres accidens?

Salmuth (cent. 1, obf. 23) rapporte que dans

la diffiction qu'il fit de deux cadavres, il trouve dans le premier tois viene féminales du côté droit; que toutes fortoient du tonc de la veinecave, & fe terminoient dans le rétinule; que denle fecond, les roins étoient d'un volume fi extraordinaire, qu'ils paroifioient de la grandeut de l'eftomica. Ces deux hommes avoient niene une vie rés-débunches, de avoient été enclin à tous les défondes de la vavoient été enclin à tous les faux rapporte une obfervation à peu près femblable.

Dans les transactions philosophiques, nº. 492, on voit que dans le cadavre d'une femme on trouva la veine spermatique gauche extrêmement dilatée, & la veine-cave dans cet endroit, entre les iliaques, extrêmement étroite. L'auteur de cette observation ne dit pas si cette semme a été aussi l'alcive

que sa conformation l'annoncoit.

Une histoire très-remarquable est celle que rapporte le favant médecin Naudé , dans son traité intitulé coups d'état. Il dit qu'un médecin, s'apercevant de l'infidélité de sa femme, & que la force de son tempérament étoit la cause de ses amours illicites, s'avisa du moyen suivant, pour lui faire changer de vie. Une nuit qu'il étoit couché avec elle, il se leva en surfaut, en criant qu'il y avoit des voleurs dans la chambre; il se jette sur le champ sur ses armes, tire deux ou trois coups de pistolet, frappe de son épée sur les tables & les chienets , & met la terreur & l'épouvante dans sa maison. Le matin , lorsque tout fut tranquille, il va tâter le pouls de sa femme, lui annonce qu'elle a une fièvre confidérable, qui peut devenir mortelle, si on ne la saigne sur le champ. Il fait répéter la saignée sept ou buit fois, lui fait appliquer les ventouses, lui donne de fréquentes purgations, & continue ainsi de feindre qu'il la croit malade, & la tient au lit pendant six mois. Par ce moyen, il refroi-dit tellement son tempérament, & la rendit si maigre, si pâle, si exténuée, qu'il éteignit en cette pauvre semme le seu de l'amour.

cette pauve femme le feu de l'amour.

On trouve dans les obfervations chinrigicales de Saviard , la relation de l'Ouverture du cadavre d'un foldat, où on trouva une invertion de plafeurs vifeères & grands vaiffeaux , du côté dont au côté gauche , la veine noblicale couchée le long de la ligne blanche, au lieu de fedeourse de portant por tanteure au contraine de la portant por tanteure au contraine de la feue de la portant por tanteure au côté gauche oi le foir fe trouvoit effectivement place, ainsi qu'et la tea au côté droit. Le grand lobe du fice occupoit entièrement l'hypocondre gauche, & la feifeur regardoit le derrière du cartuligae iphôtée. Le petit lobe occupoit en partie de la région prigattique, & déclinoit vers l'hypocondre droit; Acciophage entroit dans la poitme par le côté droit, & passificial au devant de l'auste, puis y décendant en fe gliffant de ce même côté droit, au fait de l'auste, puis y décendant en fe gliffant de ce même côté droit, au partier que le comme contraine de l'auste, puis y décendant en fe gliffant de ce même côté droit, au fait partier de l'auste, puis y defendant en fe gliffant de ce même côté droit, au fait par que l'auste qu'en l'auste qu'en l'auste qu'en l'auste qu'en l'auste qu'en l'auste puis y descendant en fe gliffant de ce même côté droit, au fait qu'en l'auste de l'auste, puis y descendant en fe gliffant de ce même côté droit, au fait de l'auste, puis y descendant en fe gliffant de ce même côté droit entre de l'auste, puis y descendant en fe gliffant de ce même côté droit entre de l'auste puis de l'auste puis

le foie & la rate, pour entrer dans le bas

Le fond de l'estomac étoit situé du côté droit . entre le foie & la rate ; le pylore & l'intestin duodenum se trouvoient au destus du foie ; & cet intestin , passant par-dessus la veine & l'artère mésentérique supérieure, puis faisant sa courbure, se glissoit du côté droit, vers la partie lombaire,

& formoit le jejunum.

Tous les intestins grêles avoient aussi changé de fituation : le cœcum & le commencement du colon étoient placés dans la région iliaque gauche , & le contour de ce dernier intestin passoit à l'ordinaire, mais de gauche à droite, sur l'extrémité du foie, du ventricule, & de la rate, descendant ensuite dans la région iliaque droite , pour produire le zectum.

La même transposition s'étoit faite aux reins & aux parties génitales. La veine spermatique droite fortoit de l'émulgente , & la gauche du tronc de

la veine-cave.

Le rein , qui étoit du côté droit , étoit plus élevé que celui du côté gauche; deux artères sortoient du rein droit; l'une du bassinet , à l'ordinaire; & l'autre, de la partie inférieure.

Les capsules atrabilaires avoient aussi passé d'un côté à l'autre, ce qu'on reconnut par les veines, la capsule gauche recevant la sienne du tronc de

la cave, & la droite de l'émulgente.

Le cœur lui-même prenoit part à ce changement , sa base étaut située au milieu de la poitrine ; mais sa pointe , inclinant du côté droit , contre l'ordinaire, qui est de se porter du côté gauche, de manière que le ventricule droit regardoit le côté gauche de la poitrine; & la veinecave, qui en sortoit du même côté, produisoit deux troncs à l'ordinaire ; l'inférieur perçoit le diaphragme au côté gauche, puis, entrant dans le bas ventre, il se glissoit le long du côté gauche du corps des vertebres, & l'artere du poumon sortoit de ce même ventricule, se glissant du côté droit , & là elle se partageoit en deux branches à

Le tronc de l'aorte fortant du ventricule gauche, & se trouvant placé au côté droit de la poitrine, le courboit du même côté, contre son ordinaire, puis, perçant le diaphragme au côté droit, & descendant vers l'os sacrum, il occupoit toujours le côté droit du corps des vertèbres; la veine du poumon, fortant du même ventricule, se courboit aussi un peu du côté droit. Enfin la veine azigos se trouvoit au côté droit du corps des vertèbres; en sorte que la distribution des vaisseaux fouffroit un changement conforme à celui qui étoit arrivé aux viscères.

On trouve dans les auteurs plufieurs observations de ces inversions de viscères; mais je ne me rappelle pas qu'aucun ait fait mention des inclinations particulières & des vices de l'esprit qu'avoient les personnes ainsi constituées.

MÉDECINE Tome I.

Nous accusons un enfant gaucher d'être mal élevé, mais souvent mal à propos. J'ai vu un enfant auquel on avoit attaché le bras gauche, pour l'accoutumer à se servir du bras droit : mais cette gêne fut inutile. Je l'ai vu, dans sa jeunesse, se fervir difficilement du bras droit; pent être que dans ces sujets il y a transposition de vaisseaux.

Nous donnons les noms de poltrons, de stupides, de paresseux assez légèrement, ne considérant pas que l'organifation est la cause de ces effets. Tulpius rapporte (l. 1, c. 27) qu'un homme peureux & stupide étant mort subitement d'apoplexie, on ouvrit fon cadavre, qu'ou trouva le cerveau très-mou, & fes membranes si remplies d'une férofité pituiteuse, qu'on fut obligé de l'eulever avec une éponge; que les veines & les sinus étoient remplis de la même férofité pituiteuse, mais si glutineuse, qu'on auroit pu la tirer fort loin en forme de fil. Les ventricules & la moelle de l'épine étoient remplis de férosité. Ces symptômes lui firent foupçonner un polype; mais on ne le trouva pas dans le cerveau. Ayant examiné le cœur , on trouva dans le ventricule gauche un grand polype qui rempliffoit la moitié de la capacité de l'aorte & de l'artère pulmonaire.

Théophile Bonnet (liv. 1, feet. 9, obf. 31) rapporte qu'un homme de condition, qui avoit perdu son bien, fut attaqué d'une triftesse & d'une mélancolie profonde. Il étoit pensif, & gémif-foit continuellement; il étoit devenu d'une économie fordide, pour réparer les pertes qu'il avoit faites. Il craignoit les esprits & les revenans. Enfin la maladie augmentant, comme on n'avoit plus d'espérance de le guérir , on le mit eu penfion chez des religieux, chez lesquels il vécut pendant près de vingt ans, toujours accablé de fa maladie. Au bout de ce temps, ses forces diminuèrent; il eut du dégoût pour la nourriture & la boiffon, dont il prenoit cependant sans appé-tit; il n'avoit pas de fièvre, n'étoit pas alteré, se plaignoit de froid dans tout le corps. Ses pieds devinrent ædémateux, & ses urines, qui étoient rouges, n'éprouvoientaucus changement par l'air ni par le froid. Le dégoût pour la nourriture devint enfin li grand, qu'il ne prenoit qu'une petite quantité de bouillon par jour. Il mourut eu quelque sorte d'inanition. On trouva dans fon cadavre le foie cedémateux, ayant des scissures dans quelques endroits, & plus noir qu'il n'a coutume de l'être, mais cependant moins que la substance du poumon, qui étoit sphacélée.

On ouvrit le cadavre d'un homme qui avoit été-fou toute sa vie, on trouva la dure - mère offeuse (Hift. de l'acad. des scienc. avant 1699 , t. 2, p. 25,). Le cerveau étoit mou & rempli d'eau chez un autre fou (académ. des sciences, 1704); chez un homme qui avoit perdu la mé-moire, Henri ab Heers trouva le cerveau jaune

& dur (Obf. med. 111).

Un enfant plein d'espeit & d'un jugement présoce éprouva des attaques d'épilepsie; il mourut âgé de vingt-sept ans. On trouva dans la faux de la dure - mère une grande quantité de petits os.

Un gentilhomme, qui menoit une vie irrégulière & criminelle, & qui étoit toujours dans des fureurs mélancoliques, vint à mourir : on trouva, à l'ouverture de fon cadavre, un abcès

dans les tuniques du mésentère.

Mille expériences prouvent que les chiens, qui ont des obstructions à la rate, font très-libidineux; les mélancoliques, qui ont des skirres à la rate, sont extrêmement enclins à l'incontinence.

Une femme mélancolique & colérique à l'excès mourut; la rate, le cœur, & toute la peau

du corps étoient noirs.

Si les auteurs qui ont donné l'histoire des ouvertures des cadavres, avoient noté les passions de chaque individu, & les irrégularités de conformation, & de ce qu'ils auroient trouvé d'extraordinaire, il est certain qu'on pourroit prouver que les vices dominans ne dépendent pas seulement de la mauvaise éducation & des mauvaises habitudes ; qu'ils dépendent le plus souvent , en partie , de la mauvaise conformation du corps & de l'état de

nos humeurs.

J'ai penfé, depuis long-temps, que la principale cause de la vertu de Socrate dépendoit de son excellente constitution. J'ai vu & causé avec les tartares de Baxkir; ils sont de la religion mahométane; ils vivent toujours en campagne; ils ne mangent que du lait & de la chair, & jamais de pain; ils font pacifiques, parlent peu; ils ont un jugement & une sagacité admirables, fans montrer de passions, ni haîne ; ni amour : ces corps , ainti formés , ne connoissent pas les passions brillantes qui ne viennent que de la foiblesse des ners & de leur trop grande élasticité.

Cette considération me fait souvent admirer ces paroles de Salomon : Puer eram ingeniosus & fortitus animam bonam. Dans mon enfance, j'étois doué d'un esprit subtil; & mon ame étoit portée

au bien.

J'ai prouvé que nous nous trompions dans le jugement que nous formions des gens foux, extravagans, enthousiastes, en accusant toujours l'ame des vices de l'esprit , sans faire attention que l'origine de tous ces défauts vient souvent en partie de la conformation, de l'altération, & des maladies du corps. Je veux aussi que les méde-cins guérissent ces défauts, ou par le régime de vivre, ou par le changement de climat, comme font les législateurs en envoyant dans les Indes, ou dans les colonies , les enfans que l'on regarde comme de mauvais sujets, ce qui est l'avis de Galien dans l'endroit cité; ou en excitant d'autres infirmités qui aient la propriété de porter

l'esprit à certaines passions contraires, ne laissant pas, comme nous failons, tout entre les mains desthéologiens, des jurisconsultes, & des pères de famille, qui s'imaginent que les coups, les menaces sont suffisans pour remédier à tous les vices de leurs enfans (1). Cette partie de la Médecine feroit revivre la doctrine philosophique de la Grèce, d'Asclépiade, & de Galien.

Je vais traiter des effets que produisent les humeurs & les différentes conformations sur l'extrémité des netfs & le diaphragme; par ce moyen; on verra le cercle admirable du corps, tant dans le système nerveux que dans le système des artères-

& des veines.

Les malheureux épileptiques tombent rarement dans leurs horribles accès, fans être avertis par une vapeur qui leur frappe, comme ils disent, un pied, uue jambe, ou un bras: tant qu'ils sentent cette vapeur froide ; comme ils ont encore leur jugement, ils crient au secours; ils porteut la main à cet endroit : cette sensation désagréable continue de s'élever; & austi-tôt qu'elle est parvenue au diaphragme, dans l'instant ils perdent connoiffance, ils tombent en convulsions. La peinture de cette maladie terrible est parfaitement décrite dans Arétée de Cappadoce (chap. de l'épi-lepsie). Je suis persuadé que l'homme le plus intrépide ne pourra lire cet article avec attention, fans la plus grande émotion. Galien & tous les observateurs ont remarqué ce que je viens de rapporter; ils ont conseillé de porter continuellement une ligature faite avec une forte ficelle à l'endroit d'où part cette vapeur, & dans l'instant qu'on sent qu'elle commence à venir, de serrer fortement la ficelle jusqu'à causer une douleur violente, qui sert quelquefois de remède.

L'histoire la plus remarquable qui se trouve à ce sujet dans les observateurs, est dans les actes de la société d'Edimbourg (vol. 4, p. 416, édit. d'Edimbourg). Nous la devons à M. Short, de la fociété royale de Londres. Une femme âgée d'euviron trente ans avoit été épileptique pendant l'espace de douze années. Dans le commencement, les accidens venoient tous les mois, & dans lesdernières années, ils revenoient quatre ou cinq fois par jour. Ils duroient ordinairement une heure, & quelquefois une heure & demie. Elle étoit fi extravagante & d'un jugement si ridicule, qu'elle ne pouvoit gouverner sa maison; elle étoit inconstante, sans aucune attention ni décence. On fit prendre différens remèdes, des évacuans, des antispasmodiques, des anti-épileptiques : mais tout

⁽¹⁾ Speramus enim & eupimus futurum... ut medici nobilio-res animos non nihil erigant; neque toti fint in curarum fordibus, neque folum propter necessitatem honorentur, sed fiant demum omnipotentiæ & clementiæ divinæ administri in vità hominum prorogandà & inflaurandà. . Franc. Bass-nis, baronis de Verulamio, hiftoria vitæ & mortis, in prafat.

fut inutile, & la maladie devint tous les jours plus terrible & plus rebelle. L'accès commençoit touours par le bas du gras de la jambe; & dans l'instant la tête étoit attaquée : elle tomboit par terre , avoit des convultions , rendoit l'écume par la bouche, avec des contorfions terribles des lèvres, du cou, & des extrémités. Une fois, dit M. Short, que je lui parlois, elle tomba dans l'acces qui la renversa par terre. J'examinai la jambe; jen'y trouvai ni tumeur, ni rougeur, ni dureté, ni relâchement; elle étoit dans le même état que l'autre. En considérant que la cause du mal étoit dans cet endroit, je pris une lancette à abcès, & ayant fait dans cet endroit une incision profonde de deux pouces, je trouvai un corps dur que je féparai des muscles, & que je tirai avec des pinces. En l'examinant, je trouvai que c'étoit un ganglion de la groffeur d'un gros pois. Il étoit adhérent à un nerf que je coupai par la moitié; & aussi - tôt que j'eus coupé & tiré le ganglion, l'accident fut terminé, la malade cria qu'elle étoit guérie ; & en peu de temps le corps & l'esprit furent entièrement sains.

Vous voyez qu'il existe hors du cerveau, vers l'extrémité des nerfs , des maladies qui affectent le cerveau même , & produisent sur ce viscère toutes fortes d'accidens, depuis le vertige jusqu'à l'apoplexie, depuis la tristesse jusqu'à la ter-reur, depuis la colère jusqu'à la fureur; & que cette extrémité des nerfs étant changée ou coupée , dans l'instant le corps & l'esprit sont

guéris.

Pai déjà cité Hippocrate sur ce qu'il dit des maladies des filles avant l'apparition de leurs règles. Lorsque la nature fait effort pour expulser, par les artères de l'utérus, la portion du sang inutile à la nourriture, la résistance de ces artères fait refluer ce fluide vers le diaphragme, ensuite vers la tête; ce qui produit une stupeur que le délire suit presque toujours. Tunc fanguis, non habens affluxum, præ multitudine, reigiur hæc repleta fuerint, præ matetuame, t'am igiur hæc repleta fuerint, cor fatuum fit & ex fatuitate torpedo; posted ex torpedine delirium. Nous avons vu les effets qu'un amour excessif produit dans les ovaires; enfin nous avons vu que lorsque les parties génitales sont gorgées de lang, tout le fenforium commune est dans l'agitation, & qu'il s'enfuit des affections hyste-riques, accompagnées de passions de l'ame, re-marquables par leur variété & leur extravagance. Tous ces accidens dépendent de l'état de l'ovaire fain ou morbifique, de l'utérus, & des trompes de Fallope. Toutes ces parties sont tellement tissues de nerfs qui s'y terminent, que c'est de là que dépend le confensus qui existe entre l'uterus & le sensorium commune, ou l'origine des nerss. Ces symptômes se montrent dans le diaphragme & dans tout fon département, qui font les viscères.

Dans ces endroits, on observe des resserremens, des difficultés de respirer, des nausées, des vomissemens, des vents, des borborigmes; les malades ont des flux d'urines claires comme de l'eau. Tous ces effets procèdent de la sensibilité des nerfs. Les roborans, la diète sont les remèdes de ces indispositions.

Avant les accès de goutte & des hémorroïdes, on fent un poids désagréable au cardia. L'estomac le gonfle, on éprouve des vents, des borborigmes; le sommeil est interrompu. Si la goutte parost à un pied , ou que les hémorroïdes fluent , tous ces lymptômes disparoissent : cette humeur goutteuse, qui étoit dans les viscères, mise en mouvement, altère & pique les nerfs du mésentère, qui communiquent avec ceux du diaphragme, & cause ces symptômes, comme le sang des hémorroïdes, avant de fortir.

Nous ne connoissons pas une infinité de manières par lesquelles nos humeurs dégénérées peuvent offenser notre cerveau, & nous obliger à penser plus vivement à une idée qu'à une autre. Il est certain , par ce que nous avons dit plus haut , qu'il s'engendre en nous de telles dispositions , ou ar nos humeurs, ou par l'organisation qui offense l'extrémité des perfs qui communiquent avec le diaphragme, qu'auffi-tôt le cerveau éprouve les maux que celui-ci lui communique.

Les désordres du sensorium commune, & les impressions très-vives qu'ils produisent sur l'ame, se guérissent de deux manières. La première, qui fait son effet immédiatement sur l'esprit, en excitant une douleur vive, qui change l'idée qui affectoit l'ame, ou en excitant un chagrin vif qui produit le même effet ; Cardan dit qu'il ressentoit des impétuofités d'esprit si violentes, lorsqu'il ne souffroit pas, qu'il étoit obligé de se procurer de la douleur. La seconde maniere est en changeant le corps de telle manière, par le régime de vie & par les remèdes, qu'en produifant un nouvel état dans le corps, on produife en même temps de nouvelles idées.

J'ai entendu dire au grand Boerrhaave, mon maître, qu'un homme très-favant, qui étoit devenu mélancolique, s'imaginoit avoir des cuiffes de verre, & demeuroit en conféquence toujours assis, dans la crainte qu'il avoit de les casser. Un jour, par hafard, la domestique, en balayant, donna par mal-adresse un tel coup dans les cuisses du pauvre mélancolique, que la violence de la douleur lui fit changer son idée, & le guérit totalement de sa folie, en lui persuadant que ses cuisses étoient réellement de chair & d'os.

On a la coutume, dans les hôpitaux des foux, de traiter les maniaques & les furieux comme des bêtes féroces, en les frappant avec des cordes & des baguettes. Les douleurs qu'ils ressentent dans les parties frappées, changent, il est vrai, leurs idées folles, ainsi que les appelle Mm 2

Vanhelmont; & auffi-tôt qu'ils voient venir leur

bourreau, ils parlent raisonnablement.

Cette manière de guéir, en changeant directement l'idée foile par une fendation violente, excitée à l'extrémité des nerfs, guérit le jugement pendant quelques jours : mais les humens mélancoliques ; atrabilaires , ou d'une autre nature viciente, reftant les mêmes ; les malades ne tardent pas à tomber dans les mêmes folies.

On peut voit dans Arétée & Alexandre de Tralles Pfeumeration de plufieurs fortes de délires mêtan-coliques; il paroit que la caufe de ces fymptómes & de ces dédordes de l'elprin e procède que le Phumeur melancolique qui réfute dans les arrètes & dans les veines qui font futuées au detires du diaphragme, jufqu'aux veines & arrètes tillaques. Tran qu'elles ne fe débarraffent pas de ce qui leur est muibble, elles mettent toujours en défordre les puiffances de l'ame.

Les mattres d'école donnent des férules & let four aux petits enfans qui font fluiples & let on de la difficulté à apprendre, mais fans favoir cu qu'ils font. Ces chaîtumes font éceflaires ches en fans d'un génie groffier, lourd , que l'on ne petit émouvoir, ni par les louanges, ni par le blâme. La douleur des châtimens excite le fonforium commune, qui et dur & engount de naiflance, & le rend plus délié & plus dântique, pour recevoir plus aiflement d'autres idées; les douleurs répétées féront autant de coups pour ôter de cet mon rude les épines qui le couvrent,

Mais fa ceux qui font chargés d'élever la jeuneffe, ße fervoeint de la même méthode pour enfeigner les difciples qui ont un efprit doux, un caracther fenfole qui est agité à la moindre repréfentation, qui est animé & excité au travait par les louanges, dont le visigne et colord d'un fang vermeil, dont les yeux annoncent beaucoup de vivacité : alors le châtiment fera nuifible, la criante, la terreur engourdiront le fenforium commune, e flatique & delicat.

Enfin cette idée folle qui domine toute les. passions de l'ame, se détruit par une angoisse mortelle, ou près de la mort ; ainsi font les farieux , les phrénétiques, les maniaques, les amans paffionnés , les enthousiastes , les superstitieux , les hypocondriaques, les hydrophobes. Vanhelmont, & François Mercure fon fils ont observé que plusieurs de ces malades ont été guéris en les plongeant dans l'eau, & eu les y laissant pendant. quelques secondes, non que le remède fût l'eau, mais la frayeur mortelle qui naît de la crainte de mourir. Avec cette angoisse, cette idée folle, ce délire se détruit , pourvu qu'il ne soit pas de la nature de celui des imbécilles ou des vieillards; & le fenforium commune est tellement changé, que le malade entrevoit les objets avec les circonstances du passé & du présent. Mais la cause de cette idée folle reste dans le corps; il est

nécessaire de le changer, comme nous avons dit, soit par le régime, soit par des remèdes continués pendant plusieurs années. Ce sont là les deux moyens de guérir qui agissent directement sur l'esprit; cependant nous voyons clairement qu'aucun retpris experient nous voyas chartenien qu'aucuit de ces moyens n'est suffisiant pour prévenir les rechûtes de ces malades. Il est nécessaire de guérit le vice corporel, qui est la cause ou Derigine de cette folie: si ces humeurs, ces désordres du cerveau viennent des humeurs du corps, quoique dégénérées, nous pourrons les guérir facilement, mais on ne les traitera qu'infructueusement dans la manie, dans les ancienues mélancolies, & autres passions de l'ame invétérées. Alors les parties folides font altérées , la dure-mère & la pie-mère sont calleuses ou offinées : on trouve des pierres dans la glande pinéale, dans la vésicule du fiel; des skirres dans le cerveau, dans le pancréas, dans l'intestin duodenum, dans le foie, dans les glandes du mésentère; des stéatomes, des atheromes; des abcès dans le cerveau, dans la pie-mère & la dure-mère, dans le foie, l'intestin duodenum , le colon , le mésentère : on trouve même des pierres dans la veine porte.

Le médecin ne peut donner ici que des remédes généraus, qui changent la nature de toutes les bumeurs, en les altérant peu à peu. Ces remédes font la diète végérale, écompossée d'herbes & de racines, de lait, de fruits mirs, de miel, d'eau pure, & Cut pain. Ce régime, continué longtemps, produit une diarrhée; toutes les humeurs font évancies, & zil s'en forme de nouvelles avec

cette diète.

On change aussi les humeurs par des remèdes généraux & par les purgatis. Les anciens préparoient le corps, & le rendoient fuide par la diéve végérale & les bains; ils donnoient enfuite l'éllébore : œ purgatif, agissant rés-violemment par les vomisfemens & les felles , changeoir toutes les hu-

Nous employons aujourd'hui la falivation dans les cas où il est nécessaire de changer toutes les humeurs, non seulement dans la cure du mal vénérien, mais aussi dans les maladies ci-dessus décrites. Il y a soixante ans qu'à Hambourg une dame fut mordue à la levre par un petit chien avec lequel elle dormoit; ce chien en mordit un autre, & ne tarda pas à écumer. On reconnut qu'il étoit enragé. Le médecin, qui fut appelé, fans aucune préparation, ni aucun autre remède, fit oindre la malade avec l'onguent mercuriel , comme si elle avoit été attaquée d'une maladie vénérienne; elle saliva pendant trente jours, & fut préservée de la rage. Cette méthode de donner la falivation & de frotter de mercure dans la morfure d'un chieu enragé, a été publiée par Default, dans fa differtation für la rage, imprimée en 1738.

Je pense qu'on pourroit guérir de cette manière plusieurs personnes attaquées de manie & cattres maladies chroniques, dans lesquelles la raifon est bleffee, soit qu'il y ait delire, soit qu'il y ait fureur: mais dans ces cas, je vondrois amparavant préparer le malade, asin de prévenir tous les accidens qui peuvent survenir par la falivation.

(Cet article a été communiqué É traduit du portugais par M. ANDRY, d'après un manufort de feu M. Antoine Nunés Ribeiro Sanchès.)

AFFILÉE, AFFILEZ (1'), LA FILÉE,

art vétérmaire.

art veterinaire.

Tel est le nom d'une maladie particulière aux agneaux, dont on fait mention très-imparfaitement dans l'ouvrage inituilé le grand calendrier ou compost des bergers, &c. Voici à peu près ce

qu'on en dit.

L'affilée est, une maladie qui vient communément aux agneaux, lorfqu'ils ont goûsé le premier lait de leur mier e, quand elle a mis bas; elle est pétilleufe, & les agneaux en meurent fouvent. Pour la prévenir, i 2 berger doit traire quelques goutes du premier lait de chaque mamelle, & le jeter, afin que l'agnelet n'en goûte; si la maladie existe, le rémede constité à sépare l'agneau de fa mère, & à lai en faire teter, une autre postant quelques jours : on ne trait point pendant ce temps la brebis ; le lair acquiert de bonnes ce temps la brebis ; le lair acquiert de bonnes

qualités, & on peut remetire alors l'agneau avec

Phisteurs auteurs, à la tête desquels on peut place Collumelle, font d'avis qu'on doit feter le premier lait des bechis, qui quelquefois est releteurs, & d'autres fois reflemble à de la matière, purce qu'il peut préjudicire à l'agencau : mais ce premier lait, au contraire, en chaltent le méconium, donne quelquefois au nouveau né une légite diarrhée, qui ne peut que lui être fabraire. Cette diarrhée u'est door pas la mataide; qu'on appelle l'affille, pui/qu'elle n'est point mortele, tantis que l'affille est prillues (è que les telles qual l'affilles).

agneaux en meurent fouvent. La plupart des agneaux qui périssent, dit M. Daubencon , meurent de faim , ou n'ont eu que de mauvais lait. Après ces deux causes , ce qu'il y a de plus à craindre pour eux, c'est lorsque le pis de la mère est couvert de laine : l'agneau faifit cette laine, au lieu du mamelon, ou avec le mamelon , l'arrache & l'avale ; elle forme dans la caillette des pelotes appelées gobbes on agagropiles , qui fouvent bouchent les intestins , empêchent le passage des alimens, & font mourir les agneaux. Le berger prévient cet accident en tondant la laine autour du pis. L'affilée reconnoît vraisemblablement l'une ou l'autre de ces causes. L'ignorance dans laquelle laisse l'ouvrage que nous citons , & le silence des autres sur cette maladie & fur ses symptômes, ne peut qu'accroître le désir que le public témoigne depuis si long-temps

de posséder bientôt les observations de M. Daubenton sur les maladies de cette portion si utile des animaux domestiques. Voyez AGNEAU. (M. HUZARD.)

AFFILER, AFFILOIR, AIGUISER, DONNER LE FIL, RAIGUISER, RÉGUISER, REPASSER, &c. An vétérinaire.

Tous ces mots fignifient, dans l'art du maréchal, comme dans la plupart des arts mécaniques, l'action par laquelle, en frottant la lame d'un instrument tranchant avec un corps plus dur qu'elle, on la met en état de couper beaucoup mieux qu'avant cette espèce de manipulation, Mais les premières de ces expressions sont particulièrement consacrées, dans l'art vétérinaire, à faire entendre la préparation & l'état dans lesquels doivent être les clous avec lesquels on se propose d'affujettir le fer fous le pied de l'animal, parce qu'en effet la pointe du clou est rendue tranchante par cette opération, & que pour faciliter son introduction & fa fortie dans les parties qu'elle doit traverser, on est obligé de lui donner, pour ainst dire, le fil.

Le clou, tel qu'il fort des mains de l'ouvrier qui le fabrique, n'est pas envêat de fervir au marchal; non feulement, le plus fouvent, la lame en est combée sur plat, mais elle est encore trop large dans une partie de fa longueur, de la pointe en est moussile ou irrégulière. Il faut donc nécessairement qu'il foit affilé, pour pouvoir être brouch.

Pour affiler un clou , on le prend par la tête avec le pouce & l'index de la main gauche; la partie de cette tête, qui est divisée par une rai-mure ou sillon, regardant & appuyant sur l'index, on tient de la main droite le brochoir, on redresse d'abord la lame sur la petite enclume des-tinée à cet usage, & nommée affiloir; on l'unix dans toutes fes parties, & on lui donne une forme pyramidale depuis le colet jusqu'à la pointe. On donne à cette pointe , sur le plat de la lame , du côté qui régardé le pouce , un ou deux coups de brochoit, en penchant un peu en dehors la main qui tient cet instrument, & en baissant légèrement celle qui tient le clou , en sorte qu'il résulte dans cette pointe, & de ce côté seulement, une espèce de talus d'environ une ligne , ou à peu près, de longueur, fandis que l'autre côté conferve toujours la direction de la lame ; & c'est, à proprement parler, ce talus qui constitue

Qu'on ne croye pas au furplus que le choix du colé de la lame fur lequel doit être ce talse foit indufférent, & qu'il le foit lun-même. On est généralement convenu, dans l'action de brocher les clous, que la partie de la tête, divisée par un fillon, regarderoit constamment la siye

externe du fer : or le talus se trouvant du côté ! oppofé lors de l'introduction de la lame dans la corne, & regardant la rive interne de ce même fer , la pointe , se trouvant alors nécessairement dirigée de dedans en dehors, vient former un angle aigu avec le talus du fabot, & la fortie du clou est assurée; tandis que si on le plaçoit du côté opposé, c'est-à-dire, si le talus formé par l'affilure regardoit la rive externe du fer, il fe trouveroit alors suivre la même direction que celui du fabot, &, lors de l'introduction, la fame, au lieu de se diriger en dehors de ce même sabot, pénétreroit en dedans, & l'animal seroit piqué ou encloué; ce qui arrive quelquefois par négligence ou par précipitation, la plupart des maréchaux n'étant accoûtumés à diriger le clou que sur la scule inspection de la tête.

L'affilure doit être droite & courte, la pointe en sera aiguë; si elle est courbée, le clou sort trop tôt; fi elle est longue ou plate, elle n'oppole pas affez de réfistance, ou plutôt elle ne peut vaincre celle que lui offrent certaines cornes dures; elle se replie vers l'intérieur du pied, où la réfistance est moins forte, & l'animal est encore encloué. Chaque artiste, au surplus, a une manière d'affiler qui lui est propre, & qui ne diffère des autres que par quelques nuances particulières. Cette différence est telle cependant, que souvent il est difficile à l'un de brocher les clous affilés par l'autre. Mais en faifant , d'un coupd'œil , le parallèle de l'affilure que l'on a fous la main, & de celle dont on se sert ordinairement, & en combinant la longueur & la forme de l'une & de l'autre, avec la résistance à vaincre, un artiste intelligent brochera toujours bien, quelle que foit celle dont il se serve. De la régularité de l'affilure dépend donc la

régularié de la fortie des clous, & par conféquent l'uniformité des irvest qui alors fer touvent former une ligne circulaire autour du fibbot, à une égale diffance du fer. Si le talus d'une affaltre espate diffance du fer. Si le talus d'une affaltre espate il nong on plus court que celui du cou qui vient d'être broché, à la pointe parce la come plation of l'etre broché, à la pointe parce la come plation of l'etre d'etre du de l'etre d'etre d'un qui s'au deffus on appelle brocher en mufique, ou brocher haux & que plet brocher en mufique, ou brocher haux &

Il eft aifé de voir, par ce que nous venons de dire, que cette opération, qu'il eft beaucoup plus ficile d'exécuter que de décrire, & dont perione n's jusqu'à préfent fait mention particulèrement, est fondée sur des principes incontentables, dont l'intervéution & Toubli puwent entraîner des dangers récls , & blesser la justifie du comp-feril, soujous estémitelle dans l'action de ferrer. (M. HUZARD.)

AFFINITÉ. Mat. Méd. Le mot affinité exprime plusieurs idées différentes en matière médicale; on l'a plusieurs fois appliqué à la na-

ture des remèdes considérés par rapport aux organes affectés, ou par rapport à la nature de la maladie. C'étoit ainsi, par exemple, qu'on employoit les poumons de veau, de loup, de renard, dans les maladies du poumon, en raison de l'analogie de ces viscères; que la pulmonaire tachée étoit aussi administrée dans les affections de cet organe, en raifon de la ressemblance qui lui a fait donner ce nom. En considérant les rapports des maux qui affligent les hommes, avec ceux des médicamens, on trouvoit encore une affinité entre les os , le cal, & l'ofteocolle; entre le cœur & certains bézoards. De là l'idée qu'on avoit conçue des vertus corroborante, cordiale, & alexitère de ces calculs, & la dénomination de remèdes bézoardiques, donnée à toutes les substances âcres, échauffantes, &c. Il suffit aujourd'hui d'exposer ces hypothèses, pour en faire sentir toute l'infuffifance & le ridicule. Ces idées bizarres étoient les mêmes que celles qui étoient fondées fur les signatures. (Voyez ce mot.)

Il n'est pas aussi indifférent pour la matière médicale d'appliquer les connoissances que les chimistes ont acquises sur l'affinité des corps les uns pour les autres, à l'action, & sur-tout à l'ad-ministration des remèdes. Déjà nous avons discuté, au mot Action des médicamens, l'influence que l'affinité chimique, ou la tendance à la combinaifon, nous a paru avoir fur les effets des remèdes; nous ne reviendrons point ici sur ce point; mais nous exposerons sommairement de quelle importance il est pour un médecin de connoître l'effet des affinités chimiques dans la prescription des formules & dans leur administration. Si le médecin n'est pas très-instruit de l'action chimique que tous les corps opèrent les uns sur les autres, il risquera de faire des mélanges qui se détruiront réciproquement. Souvent il réfulte d'autres mélanges mal conçus, des médicamens trèsdifficiles à prendre : c'est ainsi que des sels peu solubles, mêlés dans des liqueurs peu abondantes, ou des pouflières suspendues dans des boissons, les rendent défagréables. J'ai vu souvent mêler trèsmal à propos l'oxymel avec des loochs & des émultions qui font tout à coup décomposés. Je pourrois citer beaucoup d'autres exemples pareils; mais il est aisé de sentir que des connoissances exactes de chimie sont indispensablement nécessaires pour éviter ces inconvéniens; elles ne le sont pas moins pour l'administration même des médicamens. On doit avoir attention de ne point prefcrire l'un après l'autre, & à des distances trop courtes, des remèdes dont la combinaison produit des composés nouveaux, à moins que l'on n'ait quelque vue en les prescrivant, comme de dégager l'acide crayeux ou l'air fixe d'un alkali ou d'une terre calcaire donnés d'abord, par les acides du citron, du vinaigre, &c. Enfin des médicamens très-volatils, très-odorans, ou décomposables par le contact de l'air, ne doivent pas être préparés

en dofes trop confidérables , & confervés trop long - temps. L'éther , les alkalis volatils , les effpits atomatiques doivent être mélés aux autres remêdes dans le moment même où on les donne aux malades , fo l'on veut leur conferver toute leur efficacité ; la teinture martiale alkaline de bihal eff décompofée au bout de quelque temps , & on doit ne la faire préparer que dans l'inflant où l'on va l'adminifrer.

Ces exemples, que l'on pourroit multiplier beaucoup, doivent duffire pour prouver de quelle utilité est l'étude de la Chimie pour la matière médicale, & pour la prescription & l'administration des médicamens. (M. DE FOURCOV.)

AFFLICTION. Hygiene.

Partie II. Chofes non naturelles.

Classe VI. Percepta , perceptions.

Ordre H. Affections de l'ame ; affections passives , pénibles.

Le mot affitition contient l'idée d'un chagrinorté au nhaut degré avec quelque continuité. Elle agit for nous de deux manières , par fa force de faute. Le premier moment de l'affitition est un grand chagrin, qui produit d'abord une révolution, dont les esfetts font ceux d'un fpassine plus ou moinsviolent, comme la palpitation, l'évanouiffement, &c. Mais cell la sitte ou la continuité de la même idée, qui aftechant fortement notre ame, continue proprenent l'affittion. Elle produit un fpassine labitute qui géne & detruit à la longue les fonctions & peut ament routes fortes de maladies lentes, dont cependant le siège le plus ordinaire est le fies, l'estomac, la postrine, &c. le s'ystème nerseure.

Cependant, quelque durée que puifle avoir l'affilition, cette durée est nécesliarement circonfcite & doit être bornée à celle de la préfence de l'été affigeant qui a formé le premier chagrin. Lorsque cette continuité de la première idée commence à sinetrompre, l'affettion qui reste, ne s'appelle plus applicition; car alors, ou le chaggin celle, '& en revient que par momens, & la personne reste dans son état naturel; ou il reste ca qu'on appelle trisfeste, & même mélancolle, qui est la continuité de la première impression, fans qu'il y ait continuité de la première

On fuit que le vrai remêde de l'afficilion, dans le prenier moment, et de la laifir à elle-même. En cette, onne peut interrompre une affection vive, que peut interrompre une affection vive, que peut une vive (éconfie; biendr à fafic dien viveint) & ce feroit livrer la personne affigée à une contribute de révolutions surquelles elle fuccomberiot biends. Lorsque l'idee qui forme l'affiction s'actient biends. Lorsque l'idee qui forme l'affiction s'actient biends. Lorsque l'idee qui forme l'affiction s'actient de la contribute de l

devient affez intercompue pour ne plus mériter com, c'eft alors que, pour prévent la teiffels lente & la mélancolle ; il faut multiplier les diffraêlons & les diffipations, en coupant (our à tour & les sens & l'elprit, afin d'enlever cette impersion physique devenue habituelle, cette effect de technisiment que laisse après lui tout ebranlement violent & Guitens. Foye Chackers, Affection De L'AMEL (M. HALLE.)

AFFLUENCE, f. f. en Médecine, tendance, disposition par laquelle les humeurs se dirigent vers une partie, fe dit 10. en général des humeurs viciées ou feulement trop abondantes, qui , s'étant d'abord portées vers quelque organe dont le reflort est affoibli, continuent d'y couler en plus ou moins grande quantité, & y entretiennent, soit des fluxions ou eugorgemens fimples , foit une augmentation dans les évacuations ordinaires, soit enfin quelquefois des écoulemens contre nature , tels que des fistules, des ulcères, plusieurs sortes de maladies cutanées, des fueurs, des hémorragies, &c. 2°. Toutes les fois qu'il se forme dans quelque parie un foyer d'irritation, il s'enfuit aussi, pour l'ordinaire , une affluence des humeurs vers cet endroit; & l'abord en est d'autant plus considérable, que la partie irritée, ou les environs, font d'un tissu plus lâche, ou contiennent des organes destinés à quelque sécrétion.

Ainf, l'action du feu ou des veficatoires fur la peau, celle d'un émitique fur l'eftomac, ou d'un purgatif ur le voluté des interfits, celle du némétique fur l'eftomac, ou d'un purgatif ur le voluté des interfits, celle du four la membrane pituitaire, &c. &c., produitéans une augmentation de finébilité d'diritabilité d'iritabilité de d'iritabilité de les fibres nerveufes, & dans les organes contracties, et le mouvement circulatione; qui s'acrolet en même proportion, détermine l'affluence des humeurs vers le foyer de ces ofcillations.

On pourroit diftinguer cette demière efipéce d'affuence par le nom d'Affuence actives, de nommer la première affuence paffue, à peu près comme M. Cullen a divité les hémorragies. Dans le première cas, écht du relâchement des parties que dépend l'abord ou l'affuence des liqueurs. Dans le fecond, au contraire, ce conocurs eft le réfultat de l'écthifine, ou des ofcillations augmentées dans les fibres motrices.

Ces deux états étant, comme on voit, diamétralement opposés dans leurs cansés, ne peuvent être combattus heureusement que par des moyens d'une nature opposée. Tout cee qui est capable de produire le calme & la détente des parties folides, d'adoucir & de diminuer l'acrimonie des humeurs; confiture généralement (1) la

⁽¹⁾ Nous disons généralement, parce qu'il n'en est point, de même lorsque la fluxion est le produit de quelque humeur septique, ou pestilentielle, & qu'elle

classe des remèdes les plus utiles dans les fluxions ou affluences actives. Et ce n'est au contraire qu'à l'aide des stimulans, des apéritifs, & des évacuans combinés avec les aftringens ou les toniques, qu'on parvient ordinairement à tarir les fluxions ou espèces d'affluences que nous hasardons d'appeler affluences passives. Voyez Flux, Fluxions, &c. (V. D.)

AFFLUENT, ENTE, Adj., fe dit des humeurs qui se portent sur quelque partie du corps. (V. D.)

AFFOIBLIE, Adject., se dit d'un corps ou de quelque partie, dans lequel on remarque une diminution des forces. Voy. AFFOIBLISSEMENT. (V. D.)

AFFOIBLIR, v. act. se dit de tout ce qui tend à diminuer les forces. Voyez AFFOIELISSE-MENT. (V. D.)

AFFOIBLISSEMENT. f. m. cft l'état d'une partie dont la force est sensiblement diminuée. Tont ce qui s'opposera à la nutrition d'un organe, tout cequi portera quelque atteinte à la circulation du sang dans ses vaisseaux , ou à l'action de ses ners, y produira l'affoiblissement : rien n'est les nerts, y produra l'amoionimement : ren n'est aussi propre à lui donner lieu, & même à le porter au plus haut degré, que les diverses affec-tions de l'ame appelées fédatives par quelques auteurs, telles que la mélancolie, la trisesse, & de longs chagrins.

L'affoiblissement peut donc être considéré sous plusieurs rapports:

ro. Il est total ou partiel; c'est-à-dire, qu'il affecte toute l'économie, ou seulement un ou plusieurs; organes.

2°. Il est produit par des causes externes ou internes, foit qu'elles agiffent à l'extérieur, comme les vapeurs des marais, ou à l'intérieur, comme les diverses dégénérescences des fluides du corps vivant.

occupe une partie extérieure peu effentielle à la confer-vation de l'individu. Alors on doit se borner à modérer l'action des solides, si elle est portée à un degré excessif, & si on a lieu de craindre que l'inflammation très-vive , qui en est la suite, se termine par une suppuration ou une mortification trop étendue: mais il faurbien se garder de cher-cher à supprimer cet éréthisme; car c'est par lui que la nature tend à délivrer la masse des humeurs d'un levain funeste qu'elle fequeltre & concentre , pour ainfi dire , für une partie peu importante au maintien de la vie , pour l'entraîner en fuite tout à fair au dehors , foir par la fuppuration , foir par le sphacèle de cette même partie ; & souvent on ne destante de la concentral de peur mieux, dans ces fortes de cas, tépondre aux vues de la nature, qu'en donnant à cette irritation un nouveau degré d'intenfité par les topiques les plus stimulans. Voyez ANTERAX, BUBON PESTILENTIEL, &c.

3°. On doit le rapporter ou à une affection des nerss ou de leur origine (1), ou à la lésion des vaisseaux, ou à l'atonie de quelques muscles, ou à la lésion de quelques viscères.

4º. Il naît ou d'épuisement ou de surcharge; car la furabondance des fluides devient un fardeau.

5°. Il est donc ou simple ou compliqué avec l'accablement , avec l'affaissement , avec le tremblement, avec la paralysie, avec l'accélération, ou avec le ralentissement du pouls.

Le traitement de ce mal varie comme ses causes; fur-tout il faut bien distinguer l'affoiblissement qui dépend ab oppressione virium , d'avec celui dont la cause est ce que les pathologistes appellent defectio virium. (V. D.)

AFFOURAGER, AFFOURER, EN-FOURAGER, art vétérinaire. C'est donner du fourage sec aux bestiaux, à l'écurie ou à l'étable , pendant l'hiver. Une ferme bien affouragée est celle qui a pour cette saison une bonne provision de foutes fortes de fourages. Les vaches, pendant ce temps, doivent être affourées au moins six sois par jour , dit M. Chabert ; si cette attention exige quelque foin de plus, on en est amplement dédommagé par la quantité & la qua-lité du lait. Lorsque les moutons sont bien enfouragés pendant l'hiver, la litière ne leur manque jamais, leurs excrémens ne peuvent alors nuire ni à leur chair, ni à leur laine. Voyez FOURAGE. (M. HUZARD.)

AFFUSION, f. f. Affusio, du verbe latin affundere, verser, répandre sur ; l'action de verfer une liqueur fur une autre substance. Le mot latin fignifie quelquefois la même chose que suffufio, cataracte.

Extrait du diet. de Lavoisien.

AFFUSION. Mat. médic. On entend par lè mot affusion, l'action de verser des liquides disfolvans fur des matières à diffoudrre, ou dont ou veut extraire quelques principes, tels que de l'eau froide ou chaude sur des plantes, de l'esprit de vin sur des résines, du vinaigre sur des gommes réfines, des terres, &c.

Cette expression a été appliquée en particulier à l'infusion faite à froid , dans l'intention de conserver à la liqueur l'odeur de la plante, & de donner au médicament toute les propriétés qui dépendent de l'esprit recteur. C'est ainsi qu'on prepare le thé & toutes les liqueurs théiformes préparées avec les plantes odorantes & aromatiques. Voyez le mot Infusion. (M. DE Four-CROY.)

AFRIQUE. Hygiene.

Introduction à l'hygiène. Description géographique & médicale du globe,

ou géographie médicale.

III. Topographie médicale de l'Afrique.

N. B. Les topographies médicales comprennent 1º. la connoissance physique des climais ou des lieux, c'est-2-dire, de toutes les choses qui sont proptes aux divers pays, & qui les caractérisent (Voyez CLIMAT.); 20.1a connoissance de l'homme dans les différens climats ; 3°. celle de l'influence des climats fur les hommes ; 4°. les règles de falubrite déduites de l'étude de cette

influence, & capables de contribuer dans chaque climat à la conservation de l'espèce.

Les topographies médicales sont donc un assemblage d'observations & de faits relatifs à toutes les parties de l'hygiène. Et si l'on considère que l'hygiène, ainsi que toute la Médecine, n'est que le resultat des observations particulières comparées & généralisées; il en résultera que les observations qui constituent les topographies médicales, sont, pour ainsi dire, la base de toute l'hygiène, c'est-àdire, la partie positive & pratique sur laquelle est établie la partie théorique & générale de l'art. (Voyez le discours préliminaire sur l'hygiène.)

Il étoit donc impossible de mettre les articles de topographie médicale sous aucune des divisions qui constituent l'ordre que j'ai adopté en traitant de l'hygiène; & si je réunissois en un corps d'ouvrage tout ce que j'ai fait en détail dans ce Dictionnaire, je ferois précéder les géographies ou les topographies médicales comme une introduction, contenaut l'observation des faits d'où doivent résulter les principes généraux qui formeroient le

corps du traité.

L'Afrique , aussi différente des autres parties du globe par son sol & par sa température, que par la nature de ses habitans, est de toutes la moins connue. Je réunirai ici les points généraux qui doivent servir de base à sa descripcion physique, & sur lesquels doivent porter les observations du médecin. On verra, à l'article GÉOGRAPHIE MÉDICALE, sur quels principes je crois devoir fonder le petit nombre de descriptions de ce genre que j'ai iuserées dans ce Dictionnaire. Les bornes que le temps & l'espace me prescrivent ne me permettent pas d'entrer à cet égard dans des détails trèscomplets; mais je m'arrêterai davantage aux faits & aux observations dont la connoissance peut déterminer plus directement le degré de salubrité de chaque pays : ce n'est même-souvent que par le trifte exemple de ses semblables que l'homme s'instruit dans l'art d'écarter les maux qui naisseut autour de lui, par la nature feule des choies qui l'environnent, & dont il fait ufage.

MÉDECINE. Tome I.

Les régions qui partagent l'Afrique, ainsi que les principales parties de notre globe, ont pour premières bornes les grandes chaînes de montagnes. Les fleuves qui en découlent tracent dans ces régions principales des divisions secondaires. La différence des températures, dépendant de l'ordre universel des faisons, & de la direction des vents généraux, & répondant aux latitudes, forme encore une autre base de divisions. Enfin , après avoir exactement suivi ces limites tracées des mains de la nature, si l'on examine dans chaque région les variations particulières de sa température & de son atmosphère, la figure de son sol, les qualités, la nature de ses productions , le caractère & les différences des hommes qui l'habitent , les effets des influences qu'ils éprouvent de la part de tout ce qui les environne; si l'on déduit ensuite les règles d'hygiène qui peuvent résulter de ces observations, on aura un tableau complet & achevé de tout ce qui constitue la topographie médicale d'un grand continent, tel que celvi de l'Afrique.

C'est en suivant cet ordre que j'ai partagé cet ar-

ticle en onze paragraphes.

Dans les quatre premiers, j'établis trois bases de divisions dépendantes : 10. (§. Ier.) des grandes chaînes de montagnes tracées d'après les observations & sur les cartes physiques de M. Phi-lippe Buache; 2°. (§. II.) des grands sleuves qui découlent des principales montagnes; 3º. de la température générale, déterminée, d'abord (S. III.) par les longitudes & les latitudes; cossitic (S. IV.) par les variations de l'atmosphère & les météores.

De là je déduis une division physique de l'Afrique en dix-neuf régions (5. V.), auxquelles je joins les différentes îles qui bordent ce continent. Je confidère ensuite sommairement (§. VI.) les différentes productions propres au sol de l'Afri-que, dans leur rapport avec l'usage que l'homme

en peut faire.

Enfin je viens à l'homme, & je confidère d'abord l'habitant naturel de l'Afrique, 1º. dans l'ordre physique (S. VII.); 2°. dans Pordre social (S. VIII.); ensuite je passe à l'européen (S. IX.) foit paffager, foit naturalife dans cette partie du

Je réunis, dans le S. X, les observations qui constatent l'influence des choses appelées improprement non naturelles sur l'habitant de l'A-

Je finis par indiquer les règles d'hygiène qui doivent résulter de ces observations (§. XI.).

S. Icr.

Première base de divisions dans le continent de l'Afrique. Chaînes de montagnes.

Les chaînes de montagnes qui traversent l'Afrique , la divisent en plusieurs terreins ou bassins ; dont les uns sont entièrement enfermés dans des enceintes formées par ces montagnes mêmes; les autres, terminés d'un côté par une ou plufieurs de ces chaînes, sont de l'autre inclinés vers la mer (1).

Le plus fameux des monts de l'Afrique est le mont Atlas. Partant de la chaîne occidentale des montagnes de l'Egypte, il s'avance parallèlement à la côte septentrionale, & va finir au couchant de l'Afrique, après avoir donné des branches, s'il m'est permis de paler ainsi (autrement des chaînes de revers), à la pointe du cap Bon, à celle de Ceuta, & au cap Bojador (2). Là, du nord au fud, il communique par une autre chaîne (3), qui répond à la côte occidentale, avec les monts du Sierra-Leona, qui , partis du cap Tagrin , vont du couchant au levant, entre le tropique & l'équateur, se perdre dans les montagnes de la Lune & celles d'Abissinie. Le cercle dont je viens de parler est fermé au levant par les montagnes occidentales de l'Abiffinie , de la Nubie , & de l'Egypte, & est coupé dans son diamètre, à peu près sous le tropique, du couchant au levant, par le mont Amédède. Du sud de la chaîne qui vient de Sierra-Leona, partent les monts Lupara ou Epine du monde, qui partagent le reste de l'Asrique en partie orientale & occidentale, & vont aboutir au cap de Bonne Espérance. A l'origine de cette chaîne, il se forme de sa réunion avec celles de Sierra-Leona, un grand plateau ou une grande masse de montagnes qu'on appelle

(1) II ne faut certainement pas cooire que souser ces-formes partiement els divisions dont je vais parter, solvent partiement continues, & fassent une limite ausi marquise pas-tout que l'est celle que nous voyons en Es-tope dans les Alpes & dans les Pyriches; mais ce qu'il y a de vrai, c'est que le terrein s'élève farsiblement du bas des bassims ves les chântes qui les ertmineur, & que cette disposition est bien démontrée par le cours des principaux seuves. (Voyez le paragraphe suivant.)

(2) Indépendamment de ces détachemens principaux , in-(2) Independament de ces cateratemens principate, indiqués dans les cartes de M. Buache, le baffin de Batbarie est en plusfeurs endroits rempti de montagnes ou de colines, la plupart peu élevées, se l'atals uli-même est diviré en différentes chaînes sécondaires, comme il est aisé de le

voir dans le voyage de M. Shaw.

(3) Cette chaîne ne seroit pas bien considérable, si , comme quelques-uns le croient , le Niger & le Sénégal , ne comme quelque-mm le croieur, le Niger &-le Señgel, ne de l'allare qu'hu (Ed. & mlaine fierre, proutent des mêmes de l'allare qu'hu (Ed. & mlaine fierre, proutent des mêmes fleuve, qui, dans cette Orpodition, couleroit depuil y Abdinit (piqu'à Podent, Il fauskoir pour lors que la claine de ces montagues für franchie par le Niger, de per confequent de l'allare qu'hu (Podent de l'allare qu'hu (Podent de l'Armonie de l'Armonie qu'ho ne la fic communiques avec l'Armotitale, se qu'elle n'allit pas juiqu'à la chaîne di sorme . Leuns, Cepethaut une docté démontrottoit la resultant de l'armonie de l'armon jonction de l'Atlas avec le Sierra Leona, par le moyen de la chaîne dont nous parlons, ce sont les cataractes qui, au delà de Galam, rendent le cours du Sénégal impraricable, & annoncent une chaîne transversale, d'où descendent les eaux.

les montagnes de la Lune, dont le centre est fous l'équateur, & d'où part, entre la ligne & le tropique du capricorne, une branche qui va répondre vers le canal de Mozambique à l'île de Madagascar. Pour les montagnes d'Ethiopie, commençant au sud à l'extrémité de la chaîne qui vient de Sierra-Leona , elles donnent au sud-est une branche fort large dans laquelle se trouve enfermé le royaume d'Adel : cette branche va finir au cap Guardafu. Ces montagnes , du sud au nord , laissent à l'orient , le long de la mer rouge , les côtes d'Abex ; & ayant rempli l'Abiffinie & la Nubie , elles commencent fur la fin de ce dernier paysà se diviser en deux branches déjà distinctes dès les fources du Nil, mais qui alors s'écartent davantage, & dont l'une, orientale, va gagner l'ifthme de Suès; l'autre, occidentale, va finir ou com-

mence l'Atlas.

Cette distribution des montagnes, en Afrique, forme neuf grands baffins, ou neuf enceintes dans lesquelles se répandent les eaux des fleuves. Le premier est le bassin d'Abissinie, de Nubie, & d'Egypte, incliné vers la mer Méditerranée. Le second est celui de Barbarie; on peut le diviser en trois parties. La première, qui communique à l'est avec le bassin d'Egypte, & qui sommunique az Bon, & la seconde, qui se termine à la pointe de Ceuta, sont inclinées, ainti que le bassin d'Escurte. d'Egypte , vers la Méditerranée ; la troisième partie, qui s'étend jusqu'au cap Bojador, & répond par son extrémité aux Canaries, est inclinée vers l'Océan. Le troisième bassin est le bassin du Sénégal: il finit au cap Tagrin; il est incliné vers l'Océan atlantique, ainsi que le quatrième bassin, ou le bassin occidental de La Guinée & du Congo, qui s'étend jusqu'à l'extrémité méridionale de l'Afrique. Le cinquième & le sirième font inclinés à l'orient vers la mer des Indes, l'un . le bassin de Natal & de Sofala . depuis le cap de Bonne-Espérance jusqu'au canal de Mozambique; l'autre, ou le bassin de Zanguebar & d'Ajan, depuis ce canal jusqu'au cap Guarda-fu. Le septième est celui d'Adel & d'Aben, incliné vers la mer rouge, le long de l'Abiffinie & de la Nubie. Enfin, le huitième & le neuvième sont intérieurs; l'un est le bassin du Sahra entre l'Atlas & l'Amedède; ses eaux se perdent dans des sables & des lacs falés. L'autre est le bassin de la Nigritie entre l'Amedède & la suite des montagnes de Sierra - Léona; les rivières de celui · ci jettent leurs eaux dans le Niger (1). (Voyez les cartes

⁽¹⁾ Ce dernier bassin , au centre duquel coule le Niger , & qui s'élève au nord & au sud des deux coré de ce & qui s'élève au nord & au la guer avec le baffin de Heuve, n'en feroit qu'un la la guer avec le baffin de S'énégal, fi le Niger & le Sénégal n'évoient qu'un fédi & mênn él neuve; mais dans extre fuposition même on pour roi e neore en confereur l'idée en le confidêrant par ap-port aux ruilleaux qui coulent dans la Nigeried da fud da nord , & du nord au fud , & que les géographes nous re-

de la géographie physique & astronomique de Phil. Buache, publices en 1754; & la carre répondante à cet article dans les volumes de planches.)

Ainsi, le sol de l'Afrique, de même que celui de toutes les autres parties de l'univers, est composé de divers plans inclinés, qui, d'un côté, s'abaiffent vers les baffins, & de l'autre, s'élèvent vers les chaîues de montagnes, comme le prouve le cours des principaux fleuves; ce n'est pas tout, les chaînes vers lesquelles ces plans s'élèvent, s'élèven: elles-mêmes vers un centre commuu, qui est comme le sommet de toute l'Afrique. Ce sommet est placé au point de réunion des monts Lupata, des montagnes d'Abissinie, & de celles de Sierra Léona. En effet, les voyageurs nous apprennent que, depuis le terme méridional de la Thébaïde, c'est-à-dire depuis la dernière, ou, si l'on veut, la première des cataractes du Nil, la Nubie & l'Abiffiule s'élèvent comme par degrés vers le fud; & cette élévation successive ne peut se terminer que dans ce point de réunion qui est nécessairement le lieu le plus élevé de l'Afrique, & qui forme le plateau des montagnes de la Lune. Cest aussi vers ce sommet que sont placées les fources des plus grands fleuves de l'Afrique , c'està-dire, celles, foit du Nil, foit de la rivière Blanche, celles du Niger même, fuivant quelques-uns, & une partie de celles qui fournissent les fleuves qui coulent à l'est & à l'ouest, au delà de l'équateur.

On fent aifément combien cette disposition générale doit être importante dans l'étude physique & médicale de cette partie du globe, & combien id , comme par-tout ailleurs , il seroit à défere que ces disférentes désérations fusifient constatées comparativement par des observations barométriques très-vacdes.

§. I I.

Seconde base de divisions dans le continent de l'Afrique. Cours des grands sleuves.

Si les grandes chaînes des montagnes nous étoient inconoues, on les trouveroit en cherchant les fources des grandes rivières; car les montagnes font les réfervoirs d'où partent tous les fleuves.

De ceux qui arrofent l'Afrique, les uns conlent dans les baffins intérients, ceux-là fe perdent dans des lacs ou dans des fables; les autres, traverant les baffins inclinés vers la mer, vous poter leurs eaux, ou au nord, dans la méditerranée; ou au couchant, dans l'océan atlantique; ou au levant, dans la mer des Indes & la mer Rouge: mais celle-ci en reçoit peu des côtes arides d'Abex, & de celles qui bordent à l'orient la Nubie & l'Egypte. Il y a une dittinction importante à faire parmi

les fleuves de l'Afrique. Les uns ont des déborde mens réguliers , & qui reviennent constamment dans les mêmes faifons; les autres ne suivent aucun ordre précis dans leurs accroiffemens & leurs décroissemens. Tous ceux qui prennent leur source entre les deux tropiques, ont des débordemens fixes & pour l'époque & pour la durée. La faison de ces débordemens répond à la faison des pluies dans le lieu où est placée leur source. Tels sont le Nil, le Niger , le Sénégal , le Zambezé, le Coanza, le Cuneni, le Zaire, & plusieurs au-tres. Mais le Nil, coulant seul dans un des pays les plus anciennement peuplés de l'univers, au milieu d'une des nations les plus éclairées de l'antiquité, est de tous celui dont on s'est le plus occupé; les phénomènes de ses débordemens ont dû long-temps paroître bien surprenans dans un pays comme l'Egypte, où le ciel est presque toujours pur & serein, & qui, situé tout entier hors du tropique, n'a jamais reçu ces pluies inondantes de l'Abiffinie , qui préparent loin de lui les sources de sa fertilité. En effet , c'est du débordement des fleuves que dépend toute la fertilité des terres dans un grand nombre de lieux de l'Afrique, qui, fans ce bienfait de la nature, étant la plupart entièrement fablonneux, seroient absolument arides, comme l'Egypte & le Sénégal.

Mais c'est du sommet des montagnes qu'il faut

Mass cett du sommet des montagones qu'il taux confidérer les fleuwes, puisque c'eft fur ce formet qu'ils prennent maiffance. Car encore que Shaw obferve que dans la Barbarie quelques ruiffeaux paroiffent fourdre dans les plaines, on ne peut pas regarder le lieu d'oi cette eau jaillit, comme le véritable lieu de leur origine, mais feulement comme le lieu de leur fource apparente. Au refte, ce ne font point les grands feuves qui font dans ce cas, xê je ne parle ici

que des grands fleuves. Les montagnes d'Abissinie sont au sud du premier bassin, au nord du sixième, & à l'est du bassin de Nigritie. Elles fournissent au sud toutes les rivières qui coulent dans la partie septentrionale du fixième bassin, & qui arrosent la côte orientale de l'Afrique depuis Nagadoxo jusqu'a Mombaza. Elles donnent à l'est la rivière d'Haouache, qui se perd en grande partie dans les terres du royaume d'Adel; & du sud au nord sort de leur sein le Nil, ou, si l'on veut, l'Abawi, qui, s'il n'est pas le Nil même, est du moins une des origines de ce grand fleuve, appelée autrement le Nil d'Abiffinie, en supposant que la rivière Blanche, qui sort des montagnes de la Lune , soit le véritable Nil. Les sources de ces fleuves se trouvent toutes entre le fixième & le quinzième degré de lati-tude feptentrionale; celles du Nil ou de l'Abawi font placées au sein de l'Abissinie même. Ainsi,

préfentent se jerant presque à angle droit dans le Niger. Anoi, l'on pourta toujours conserver, dans la division physque de l'afrique, les deux bassins intérieuts du Sahra & de la Nigratte.

tous à peu près doivent avoir des débordemens réguliers répondans à la faison des pluies en Abissinie. Cette saison commence au mois de juin, & finit au mois de septembre; & c'est exactement là l'époque de l'accroissement & du décroissement des caux du Nil. C'est aussi l'époque des débordemens du Niger, qu'on nomme le Nil des negres, & du fleuve du Sénégal. Quelques-uns ont conclu, d'après cela, 1º. que ces deux derniers fleuves n'en font qu'un; 2º. qu'ils prennent leurs fources avec le Nil dans les montagnes d'Abiffinie. Cependant, comme cette régularité de dé-bordemens appartient à tous les ficuves dont la fource est située entre les tropiques, & que par-une Ioi, dont il sera parlé plus bas, ceux qui font au nord de l'équateur doivent avoir leurs débordemens dans le temps de nos mois d'été, comme le Nil, le rapport du même phénomène, dans ces trois fleuves, ne feroit pas une raifon suffisante de les confoudre, ni d'en réunir les sources, si d'ailleurs on n'alléguoit pas en faveur de cette opinion le témoignage des peu-ples voifins du Nil & de fes fources, qu'on dit s'accorder fur ce point.

Quoi qu'il en foit, le Nil, raffemblant exac-tement toutes les eaux de l'Abiffinie & de la Nubie dans un seul canal creusé par la nature entre de hautes montagnes qui le bordent de part & d'autre, & coulant seul dans un espace de deux cents lieues environ, depuis Syenne jufqu'à la mer, a nécessairement une crue plus régulière que tous les autres fleuves du même continent ; & cette crue doit être la mesure exacte des eaux tombées dans la Nubie & l'Abissinie pendant toute la faifon des pluies. Cette exactitude, déterminée par la conformation des lieux , est encore une des raifons qui ont du fixer davantage sur ce fleuve l'attention des observateurs , & l'on sait que les Nilometres , très - multipliés dans l'ancienne Egypte, sont encore observés de nos jours avec le foin le plus scrupuleux & le plus religieux dans l'Egypte moderne. Mais j'aurai occasion de parler encore de ces crues, en confidérant leurs parie encore de ces de ces, cut se failons, & la falu-brité de l'Egypte. Je parlerai austi du limon du Nil & de la formation du Delta, qui tout entier est évidemment son ouvrage. Ainsi, je ne m'y arrêterai pas ici plus long-temps.

Le mont Allas, d'puis son origine jusqu'à la fin au cap Bojador, fournit, du côté du nord, toutes les rivières qui arrofent le balin de Barie. Leur cours vielt pas très-étenda; elles fe jettent dans la Méditerrande jusqu'à Ceuta, & depois Ceuta jusqu'à cue pa logidor; elles le perdent dans l'Océan. Comme leurs sources son beaucoup en deçà du tropique. Leur sdoordemans viont tien de fixe ni de remarquable, & n'anivent, comme en Europe, que vers le temps de la fonte de neiges, ou dans celui des grandes pluies qui tirrivanent d'aborde en avil I, mais plus abondamment

encore en septembre, octobre & novembre, tempe où cessent au contraire les débordemens du NîL Le mont Atlas ne donne au sud, vers le Sahra, qu'un très-petit nombre de rivières peu connues, qui sont bientôt absorbées par les fables, on perdues dans des lacs qui sont secs une partie de

C'est dans la chaîne qui communique de l'Atlasau Sierra Léona, que quelques uns fixent vers le point de cette communication les sources du Sénégal. Ils donnent au Sénégal & au Niger des fources afiez voilines, mais sont couler le premier de l'est à l'ouest dans l'Océan, au contraire, ils paroifient indiquer le cours du Niger de l'ouest à l'est, & le font disparoitres dans le lac de Bournou. Cette idée n'est pas conforme à l'opinion des habitans de l'Egypte & des abiffins, ainfi que je l'ai déjà dit; ces peuples croient qu'il feroit possible de verser le Niger dans le Nil, & réciproquement le Nil dans le Niger. Ce qu'il y a de vrai, c'est que l'un & l'autre sleuve ont à la vérité leurs débordemens réguliers & fixes dans la même faifon; mais que cette faifon est dans ce pays même, comme en Abissinie, la saison des pluies. Il faut encore confidérer que les débordemens du Sénégal, si l'on consulte le voyage de M. Adanson, se font au mois de juillet, c'est-à-dire, un mois plus tard que ceux du Nil; ce qui n'est pas non plus favorable à l'opinion qui réunit ces deux fleuves à leur fource , à moins. qu'on ne veuille attribuer ce retard dans le Sénégal à la longueur prodigieuse de son cours, dans l'hypothèse dont il est question. Ce système ne peut pas non plus fublister avec l'opinion des géographes, qui tracent le cours de la rivière geographes, qui tracein le count apres de la Bianche dépuis le plateau des montagnes de la Lune jusqu'au Nil, auquel elle fe réunit dans la Nubie, au-dessous du Sennaar, à moins qu'on ne fasse, comme je l'ai dit, de La rivière Blanche le Nil, & du Nil d'Abiffinie l' Abawi.

Quoi qu'il en foit, suivant l'opinion la plus commune parmi nos géographes, la chaine communiquante de l'Atlas & du Sierra Léona foumit à l'ouest le Sénégal, & à l'est le Niger.

Le fieuve de Gambie prend-il fa Gutree dansle Sterra Léona ? ou eft-ce un bras du Sténggl. 1 On l'ignore. On connoît pelt les autres trivites qui, alu fué de l'Amédède, & du nord di Stern Léona, coulent dans le baffin de la Nigritie, as fie jettent dans le Nigre, Mais on fait que domna au fué la partie du Sierra Léona qui termine au nord la côte de Guinée, foumit à ce pays un grand nombre de fieuves, jufqu'à l'angle rentrate que cette côte fait avec celle du Congo, panilèlement à l'angle pareil formé par la châne de Léona; & les monts Lupats.

Ce sont ceux-ci qui fournissent à l'occident, dans le quatrième bassen, les sièves Zaire, Coança, Cireni, & une multiude d'autres; ce sont cux aussi qui, à l'orient, versent dans la

mer des Indes les fleuves du Saint-Efpris & de Zambey & ceur de la côte de Zanguebar jufqu'à Mombaza. Tous ces fleuves ont leurs fources catre les tropiques ; & les pays qu'ils arrofent font fertilités par leurs debordemens réguliers, mais dans une faiton oppofée à celle où le Nil fe déborde; & cette failon , au delà de l'équateur, est

encore la faifon des pluies.

On comoit peu en général les lacs de l'Afrigue. On comoit celui de Moreirs, autrement lac
de Curoun ou de Kern, en Egypte; on parle de
celui de Dambeu en Abfiliai, varwerlé par le Nili,
ou, is l'on veut, l'Abonsi. Shaw nous parle de
quelques lacs ou fibhans dans la Barbarie ou le
Sahra, la plupart falés, & quelques-uns fices
une partie de l'année; celui de Maberia, d'on
quelques - uns prétendent que fort le Sénégal, y
outer de l'année; celui de Maberia, d'on
quelques - uns prétendent que fort le Sénégal, y
outer de l'année; celui de La company
que par de l'année; celui de La company
que par des décriptions peu exactes, & fur des
rapports peu certains.

Miss quoique nos connoiflances für les montapos & les Beuwes de l'Afrique foient loin d'être préclife & complètes, elles nous fourniront cepenant des moyes fuffians pour nous aider à la diviler en différentes régions qui nous offiriont un thêtre également varié par la nature des lieux & le caractère phyfique de leurs habitans.

Mais avant de faire cette division, il faut jeter un coup-d'œil sur les causes générales de la température dans cette partie du globe.

§. III.

Troisième base de divisions dans le continent de l'Attique. Laitudes & longitudes ; première cause des températures & des saisons propres à cette partie du monde. Saisons astronomiques.

La pemière cause des températures dépend de l'entre des fisions; de l'order entronomique des l'attitudes. Je dis l'order aftronomique par equ'on yerra, que les faitos, d'écteminées par les phénomènes physiques qui partiquet l'année, bont quelquetois bien différent des fisions astronomiques, comme il arrive en Egypte & au cap de Bonne-Elépérance. Je m'en ties, en ce moment, à la divition astronomique fute pur le coups de follor.

A cet égard, il faut faire dans l'Afrique quatre dissificats; l'une comprendra toutes les terrés qui font en égrà du tropique du cancer; la Réconde, toutes celles qui font an delà, piqu'al l'équateur; la troi-fième, toutes celles qui font an delà, piqu'al l'équateur la troi-fième, toutes celles qui fort quatrième renferme celles qui font au delà du tropique du capricorne, sidurals en celles qui font au delà du tropique du capricorne, sidurals en de Romes-Fiorènes.

jusqu'au cap de Bonne-Espérance.

La première de ces divisions a les mêmes saisons aftronomiques que nous, répondantes aux

mêmes points de l'année, & renferme l'Egypte, le Sahra, l'Atlas, & la Barbarie. Elle est ter-minée au sud par le mont Amédède : l'été y est brûlant; mais cette faison est tempérée en Egypte par les débordemens du Nil; en Barbarie, par le voilinage de la mer & le grand nombre des montagnes: l'Atlas est, comme les pays montagneux, plus froid que les plaines; & le Sahra est brűlant, sablonneux, & en grande partie inhabitable. Ainli, en général, l'hiver astronomique, marqué en Egypte par un refroidissement modéré de l'atmosphère, en Barbarie quelquesois par de la neige, rarement par la gelée, dans le Sahra, par l'eau qui remplit les fibhahs ou les lacs, répond, dans toutes ces contrées, au temps qui suit le solstice auftral , c'est-à-dire , le plus grand éloignement du soleil de l'hémisphère boreal. Le printemps & l'automne, marqués en Barbarie par les pluies. y répondent aux temps qui fuivent les équinoxes de mars & de septembre ; mais les signes physiques du printemps ont moins de durée dans ce pays qu'en Europe. L'été y est aussi plus long, si l'on en calcule la durée d'après ses signes physiques; mais astronomiquement il répond au tems qui suit le folftice boréal. Ce qu'il y a d'ailleurs de particulier à chaque pays, relativement à fa température, se trouvera dans d'autres parties de cet article. Il ne s'agit actuellement, comme je l'ait dit, que du partage de l'année par les époques aftronomiques.

La seconde division astronomique de l'Afrique contient le Sénégal & la Guinée, la Nigritie & une partie du grand plateau des montagnes de la Lune, la Nubie & l'Abissinie, une partie de la côte de Zanguebar depuis Jubo , les côtes d'Ajan & d'Abex. L'ordre des faisons y dépend des quatre époques astronomiques propres à ces pays , qui sont, 1°. l'éloignement du soleil de l'équateur au tropique dans l'hemisphère austral; 20. le rapprochement de cet aftre du tropique à l'équateur; 30. fonpassage, au-dessus de ces contrées, de l'equateur au tropique dans l'hémisphère boréal; 40. son retour au-deflus des mêmes pays, du tropique à l'équateur. Ainfi, le soleil passe deux fois l'année sur ces climats. Du mois de mars au mois de juin , il. va de l'équateur au tropique boréal; & du mois de juin à celui de septembre, il revient du tropique boréal à l'équateur. Malgré ces quatre époques astronomiques, on ne compte que deux saifons dans toute cette étendue de pays, la faifon fèche & la faifon des pluies : c'est du mois de juin au mois de septembre, dans le temps du retour du foleil du tropique boréal à l'équateur, que commence la faifon des pluies & des débordemens ; elle dure plus de cinq mois. A cet égard , la plupart des voyageurs & des géographes ont commis: une erreur relevée avec raifon par M. Adanfon ; c'est de regarder la saison des pluies comme l'hiver de ce pays, tandis que c'est justement le temps. de l'année dans lequel la chaleur est démontrée la

plus forte, & où le folcil, dardant fes rayons à plomb für un fol encore brûlant de fon premier paffage, rendcoit ces pays abfolument impraticables, fi les pluies ne tempéroient l'ardeur de cette faifon. Au delà de l'équateur jusqu'au tropique auftral, on trouve à l'occident le Congo, une partie de la

Cafrerie; au centre, les royaumes de Mujac & des Jaggas, le Monoemugi, cette partie des monts Lupata qui renferme le lac de Marawi; à l'orient, une pattie de la côte de Zanguebar, depuis Jubo jusqu'à l'embouchure du Zambezé, enfin le Monomotapa & le royaume de Sofala jusqu'au cap des Courans. Les habitans de ces contrées voient aussi le soleil passer deux fois sur leur tê e; mais le premier passage se fait de l'équinoxe de septembre au solftice de décembre, & le retour a lieu depuis le folftice de décembre jusqu'à l'équinoxe de mars. C'est aussi dans ces trois derniers mois que s'établit la faison des pluies, qui, dans quelques pays, comme Bontius le remarque dans les fles de l'Asie, s'etend au delà de ce terme, & commence en novembre, pour finir au commencement de mai. Les fleuves de Zaïre & de Zambézé, & les autres qui ont leurs fources dans cette partie de l'Afrique, ont aussi, comme le Nil & le Sénégal, leurs débordemens réguliers répondans à la saison des pluies. Ainsi, d'un tropique à l'autre, l'année est divisée en deux faisons, la faison sèche & la faifon des pluies; cette dernière répond toujours au temps où le foleil revient du tropique à L'équateur; & c'est à cette heureuse distribution que les pays fitués sous ces latitudes doivent leur fertilité & leur population. Il y a cependant une observation à faire sur les lieux placés directement sous la ligne, qui sont par conséquent également éloignés des deux folftices, & pour lesquels les deux paffages du foleil se font à des intervalles égaux, au point précis des équinoxes. Le temps des pluies est double pour eux, & répond au moment ou le soleil passe sur l'équateur : c'est ainsi, qu'à l'isle de Saint-Thomé, la saison des pluies arrive au mois de mars, & se renouvelle au mois de septembre; mais à une plus grande distance, soit boréale, soit australe de l'équateur, la saison des pluies n'a lieu qu'une sois l'année, dans le temps du retour du soleil, ainsi qu'il

Enfin au delà du tropique du capricome on trouve le refte de la Cafferie, le pays de Naila, celui des Holtentots, & les envirous fortunés du cap de Bonne-Elépriace. De ce côlé-la les faifons aftronomiques doivent être inverfes des nôtres, & la calcaur fe modère de même, à mefure quon s'éloigne de l'équateur. Le Cap eft au trente-cinquême degré de latitude flud, randis que, de l'aure côté de l'équateur, la pointe la plus feptentionale de PAfrique de vers le trente-leptième degré de latitude-nord; éloignement qui Improfe une température peu différente, fi ce n'et qu'au fud on ne trouve point de pays auffi impraticables que le Sahna; que l'étendae des terres étant confidérablement moins grande en largeur, & ces terges étus environnées de mers immentée des deux còtés, let pluies & les dévordement font plus fréquens vers Le Cap qu'en Earhaire, & par conféquent la chaleur moins brillante & plus égale. Misis la température du cap de Bonne-Elpérance tient encore à d'autres caules qui firont examinées dans le paragraphe fujusque.

§. I V.

Quatrième base de divisions dans le continent de l'Afrique. Vents & météores; séconde cause de la température de des saisons propres à cette partie du monde. Saisons physiques.

Une observation non moins importante que celle des latitudes, relativement à la différence des températures, est celle des vents & des différent setzores qui changent plus ou moins régulièrement l'état de l'atmosphère. Ce sont les vents qui chargent la face du cirl, qui apportent & sont ditparoitre les contagions, qui enlevent des malles sinomes de fables, qui bridient de dessente ou rafraichissent, ensin qui sont ou les bienfaiteurs on les tyraus d'une grande partie de ce continent.

On a observé que les côtes occidentales de l'Afrique, fous la même latitude, font plus chaudes que les côces orientales. M. de Buffon en trouve la cause dans le vent d'est qui règne d'un tropique à l'autre pendant presque toute l'année. Les côtes orieutales le recoivent immédiatement de la mer. & les occidentales ne l'éprouvent que quand il a traverfé une graude étendue de terres; en forte qu'on pourroit appeler. la côte orientale côte du vent, & l'occidentale côte fous le vent. Ces reflexions nous en fournissent une autre, c'est que la partie septentrionale de l'Afrique, qui n'est terminée à l'est que par un golfe très étroit & peu capable d'influer sur la nature de ce vent, le reçoit par conféquent comme immédiatement de l'Arabie, pays vafte, aride, & brûlant. Ausli cette portion de l'Afrique est-elle la plus chaude & la plus ardente : c'est elle qui contient la Nubie, la Nigritie, le Sahra, & le Sénégal. Au contraire la partie méridionale, plus rétrécie & baignée à l'orient par une mer immense, est la moins aride & la plus fertile. Ces remarques sur la température du vent d'est nous donnent donc lieu de faire dans l'Afrique une double division; on la partagera d'abord, parallèlement au méridien, en Afrique orientale & en Afrique occidentale, tandis que, par une autre division prise au-dessous du cap de Guardasil, & parallèle à l'équateur, on la divisera en Afrique méridionale & en Afrique septentrionale ; la parise septentrionale & occidentale sera de toutes la plus chaude.

Mais ce n'est pas là la seule observation que nous fournissent les vents, relativement à la température de l'Afrique. En esset, le vent d'est n'est pas le seul qu'on ait à y considèrer; lui-même éprouve des variations qu'il est important de remerquer; & de plus, vers les côtes, il est coupé par des vents fecondaires qui fouisste alternativement de la terre vers-la mer, ou de la mervers la terre, ou qui se fuccèdent alternativement en cies contraires dans les différens temps de l'année; en forte que, s' l'on vouloir retrouver le venu d'off mil, il fautiori, dans ces liens, s'étève dans de l'année; l'année de l'année; le marterail peu aux causes probables de ces vents, je me contenue de rapporter les faits. (Voyer, Halley, Varenius, Mulfichentrocet, oc. C'est d'après les dum premiers que celui-ci oltone, dans les ellémans de physique, la plupart des détails qui font supportes ici.)

Le vent d'eft, dont il vient d'être parlé, n'a ni toujours ni par-tout la direction d'eft plein.

1°. Le vent d'eft est différent, si on le conconsédére au nord ou au fud de l'équateur. Au nord de la ligne il est nord-eft ou eft-nord-eft, & etciproquement au fud, si les fud-eft ou eft-fud-eft, put conséquent nord-eft dans la mer atlantique, & fud-eft dans la mer atlantique, de fud-eft dans la mer d'Ethiopie (1); & la partie métidonale de la mer des Indes.

neridionale de la mer des Indes. 2°. Le vent d'est est différent à différentes dif-

unem de l'équateur, foit au rord, foir au fid en efet, les vents étét, écht-dire, nord-eft & cht-de did eft, foit de l'active finales que dans les latitudes méridiantes que dans les latitudes (ceptentiniantes per depuis les 23 juliqu'aux 12 degrés; ils font moins tort, mais encore affez forts depuis les derniers termes de leurs latitudes, c'eft-à-dire, depuis les obegrés juliqu'aux 23 junis lis font foibles & moins confans dans la zone du milleu, depuis le douzième degré juliqu'a l'équateur.

On rencontre le vent nord-est sensible, quand on a passé les Canaries, au vingt-huitième degré, mais on le rencontre aussi quelquesois dès le vingt-

cinquième degré de latitude nord

3º. Le veni d'est éprouve encore d'autres changemes, sitivant les fairos afronomiques, c'estdire, faivant que le foleil parcourt l'hémisphère freptentional ou méridional. Quand le foleil est méridional, le vent de nord-est, c'est-à-dire, celui qui buille au nord de la ligne, est plus nord, & le vent fud-est blus est. Réciproquement, quand le foleil est feptentional, le vent nord-est est plus est, & le fudere plus sud.

Il faut encore remarquer, relativement à l'Afrique, que le vent suf-est, proche de ce continent, prend plus du sud que vers les côtes cor-

respondantes de l'Amérique.

4º Les terreins dans le voifinage desquels passe le vent d'est, insuent excore sur sa direction. Sur les côtes des Castres, d'Angola, de Congó, de Benin, il sousse un vent sud, à treme petites lieues de la côte, le vent sud-est prend la direction sud, & en approchant des côtes, il tourne au fudoucifi. De même vers les côtes de la Nigritie, comme aux environs des côtes du Señegal, & de celles des Mandingues près le cap Verd, le nord-eff change vers les côtes, & prinche peu peu la direction nord-oucifi; & en général, vers la côte méridoinale, les vents vont chercher les côtes par un angle de vingt-dpux degrés, & faivent de même les directions des caps, des golfes, & tontes les variations des côtes.

Mais le vent fud-est repread à une certaine diftance, & cette distance est moins grande vers l'Afrique que vers le continent d'Amérique correspondant; on le trouve, en esset, à trente milles envirou de l'une, & il cesse à près de cent milles

de distance de l'autre.

5°. Différens changemens de l'atmosfishère troubent la direction du vent d'effe par cemple, au nord de l'équateur, entre le quatrième & le divième degré de latitude nord, au deil des fles hefpérides ou du cap Verd, eff un lieu od, entre avril & feptembre, c'eft-à dire, e neivro la filón des pluies, il y a toujours des orages, des éclairs, du tonnerre, des ourageans, des calmes qui fe fuccèdent très-vite; alors les vents femblent fouffler de tous les points de l'horiforn mais dans les temps où le folcii s'éloigne & s'approche du tropique du capritorne, le temps et béaucoup moins orageux.

Îl y a de même fouvent des orages près d'Angola, qui interrompent le cours du vent de lud-est pendant la faifon pluvieuse de ce côté. Le calme vient après la tempête, & alors le vent de sud-est reprend son cours.

Je v'en dirai pas davantage für le vent d'eft; il en est d'autres, étrangers à ce vent & indépendans de lui, qui sont, vers la côte orientale, les mouffons, & en tous lieux, les vents alternatifs de terre & de mer.

Les mouffons sont des vents périodiques qui règnent durant un temps de l'année, & qui sont remplacés dans un autre par des vents absolument contraires.

D'abord il faut dire que le vent de sud-est règne feul dans la mer des indes entre Madagascar & la nouvelle Hollande, du divième an trentième degré de latitude sud; & ce n'est point là une moussjon-Mais, 1º entre la côte de Sofala, de Mozam-

Mans, T. entre la cote de Sorala, a es localmoique, le commencement de celle de Zanguebar & celle de Madagafara, il fouffie, a d'octobre en mai , un vem fulu-l-fl. & de mai en octobre un vent ousfê & même nord-ousfê, qui , pafié Madagafara, & fouffiant en pleine mer, eft ramené vers l'équateur, & fouffie alors ful-ousfê, & même prend beaucoup du ful. Quande ce vent vient à changer, il devient froid , avec des pluies & des orages, tundis que les vents «fel font toujous xoux & agréables.

2º. Le long des côtes de Zanguehar, am-deflus de Madagafear & le long des côtes d'Ajan, jufqu'à l'entrée de la mer Rouge, les vents font variables d'octobre à la mi-janvier: les plus ordinaires font les vents de nord, violens, orageux avec pluie; depuis janvier jufqu'en mai, ces vents font nord-eff & Rord-nord-eff, & accompagnés de beau temps;

⁽¹⁾ On appelle ainsi cette partie de l'Océan qui balgue à l'occident la partie méridionale de l'Afrique,

depuis mai jusqu'en octobre ils sont fud, & en juillet, août, septembre, il y a des calmes qui durent jusqu'à six semaines dans les golfes de Pata

& de Melinde.

3º. Cependant au nord de l'équateur , vers la même côte d'Ajan, mais dans l'espace dans lequel cette côte correspond au goife de Bengale jusqu'à l'équateur, & dans la direction de cette côte à celle de Malabar, il règne, d'avril en octobre, un vent fud-ouest, impénieux, orageux, avec de groffes nuces & de groffes pluies , & d'octobre en avril , il règue un vent nord-est moins violent, accompagné de beau temps. Il faut ajouter que ceci a lieu dans la pleine mer, & que ce qui a été dit avant relativement à la côte d'Aian, a lieu plus proche des terres, & le long des côtes.

4º. Près l'embouchure de la mer Rouge, tout proche du cap Guardafu, il règne des vents vio-lens dans le temps où règnent les calmes dans la mer de Melinde, c'est-à-dire, en juillet, août & feptembre. L'air alors est serein; mais quand on s'éloigne de dix à douze milles de ce cap, le vent

devient doux & léger.

5°. Enfin dans la mer Rouge, entre les mois de mai & d'octobre , il fouffle un vent de fud. Ce vent devient nord dans les mois de septembre & d'octobre ; il est nord ouest jusqu'en avril & en mai , & alors il redevient nord , retourne à l'est , & finit

par être fud.

Tels font les vents généraux qui environnent l'Afrique entre les tropiques : mais il en existe encore d'autres qui règnent de même entre les tropiques, qui sont subordonnés aux vents généraux, & qui sont plus sensibles dans les pays & dans les temps où ceux-là foufflent moins fortement : ce font les vents de terre & de mer.

Les vents de mer sont ceux qui soufflent de la mer vers la terre : ils soufflent de jour, se lèvent a neuf heures du matin, & font doux d'abord; ils fe renforcent infensiblement jusqu'à midi, commencent à être forts jusqu'à trois heures, décroissent jusqu'à cinq ou un peu plus tard. D'abord ils sont obliques, ensuite directs, quand le temps est sereiu; alors ils sont réguliers: mais quand la faison est humide, ils tardent souvent un jour à s'établir régulièrement.

Ils font plus forts fur les caps, moins dans les golfes.

Ils règnent autour des îles, &, comme il a déjà été dit, sur les côtes situées entre les deux tro-

Le temps d'intervalle entre le moment où le vent de mer cesse, & celui où le vent de terre commence, est un temps de calme.

Les vents de terre le lèvent à six heures du foir, durent jusqu'à six, huit, & dix heures du matin, felon le temps & les côtes.

Dans les îles les vents de terre commencent du milieu, & soufflent tout autour vers la mer-

Ils s'étendent quelquesois jusqu'à trois & quatre milles en mer; d'autres se terminent beaucoup plus près de terre-

Ceux qui soufflent les premiers dans l'espace de temps dans lequel ils s'établiffent, font les plus inconstans & de plus courte durée.

Les vents de ferre des caps sont plus soibles, & ceux des golfes plus forts; ce qui est précisément le contraire de ce qui a été dit sur les vents

D'ailleurs comme ils s'élèvent la nuit, & que la nuit, entre les tropiques, est longue & communément froide, ils sont plus froids que les vents de mer qui soufflent le jour; ils sont aussi moins forts en général.

Enfin les vents de terre, comme ceux de mer (j'entends ces vents journaliers), sont d'autant plus foibles, que le pays est plus exposé aux vents généraux.

Les vents de terre & de mer ne sont pas propres à l'Afrique; ils sont communs à toutes les parties des autres continens fitués entre les tropiques. J'en ai parle un peu en détail, parce que cet article est le premier dans lequel l'occasion s'en soit présentée. Dans les autres articles de topographie, je renverrai à celui-ci pour beaucoup de généralités. Mais à l'article général des Vents, leur ensemble général sera traité d'une autre manière; & l'étude de leurs causes & de leurs directions comparée avec les différentes élévations du globe, fera suivie avec plus d'étendue. Voyez VENTS.

Il me reste à parler de ceux qui sont propres aux parties de l'Afrique situées hors des tropiques, & de ceux qui règnent dans l'intérieur des terres : mais ceux-cr, ou dépendent des premiers, & font déterminés par la forme & la surface des bassins dans lesquels ils soufflent, ou sout irréguliers, peu connus, &, quoiqu'importans quant à leur in-fluence sur le corps, ils sont peu utiles pour caractérifer les différences physiques des contrées, & en établir la division; tels sont les harmastans, vents froids & qui deffèchent avec une promptitude fingulière les corps exposés à leur action : tels sont encore les vents qui fortent , dit-on , comme par bouffées du sein des sables, & qui étouffent ou suffoquent les hommes & les animaux; mais j'aurai occasion d'en parler dans un autre endroit de cet article. (Voyez S. X.)

Les vents qui restent à connoître sont ceux d'Egypte, ceux de Barbarie, & ceux de l'extrémité

méridionale de l'Afrique, vers le cap de Bonne-Espérance.

Le bassin d'Egypte ne connoît presque que deux ordres de vents; les vents de sud & ceux de nord. Le vent sud-est souffie austi quelquefois; les vents d'ouest fort rarement. Le vent de nord s'élève vers le solstice d'été, & , poussant des nuages vers l'Abissinie, il contribue à l'augmentation des caux du Nil, dont le premier accroiffement est cepen-dant antérieur à l'époque à laquelle ce vent souffe continuellement. Ce vent souffle encore, quoique moins constamment, dans le reste de l'année; & en général, la durée totale de ce vent est d'environ

neuf mois. Le vent de fud commence à s'établir dans le mois de mars, c'est-à-dire, vers l'équinoxe du printemps, & dure par intervalles jusqu'au mois de juin; il ne souffle pas continuellement, mais seulement deux ou trois jours de suite à chaque reprise; il est .rare qu'il souffle neuf jours de suite, & c'est un grand malheur, car il suspend les ro-sées, il augmente la chaleur, élève des nuées de fables, sustoque; & s'il prend beaucoup de sudeft, fon fouffle est encore plus chaud & plus terrible; il fait monter le thermomètre à trente-trois degrés; & s'il continue, à trente-fix. Il est quelquefois arrivé que le vent de fud a soufflé durant quelques jours après le solstice d'été. Alors interrompant les vents du nord qui règnent dans ce temps, il repousse les nuées qu'ils accumulent vers l'Abiffinie, & fuspend les accroiffemens du Nil. (Voyez Savary, lettres fur l'Egypte, tom. III, pag. 229, édit. de 1786. Voyez encore Profp. Alp. de med. Egypt.; & hift. natural. Egypt. Les intervalles que laisse ce vent de fud, quand il souffle le plus souvent , c'est-à-dire , entre l'équinoxe de mars & le solstice de juin, sont remplis par des vents septentrionaux irréguliers ; mais je parlerai de tout cela plus en détail au paragraphe X; on y verra que ce sont sur-tout les vents & les débordemens qui règlent, en Egypte, l'ordre phy-fique des faisons, c'est-à-dire, les faisons déterminées par leurs effets & leur influence. Cet ordre est, comme on le verra, bien différent de l'ordre aftronomique déterminé par la position du solcil.

Dus le Soffin de Barbarie (Voyez Shaw, voyege, &c., objevations mélles, chap, 1, pg. 183, &c.), les vents fouffient ordinairement le la mer, écht-dire, du nord-ouf le du nord-ef. Les vents d'el règnent du mois de me la liberte; & vers les équinores, on a le fudougle ou africus , vent impetiteux, appelé ume lu-beuch. Les vents du ful, qui viennent du Sahra, & qui font toujours violens & chauds, font atesen Barbarie; excepté fur la côte de Tripoli & de Barca, où ils fouffient aflez fouvent; dante refte de la Barbarie; ils fouffient quelque-fois chapou fir de fotouffant, & on est ohi bligé de jeter de l'eas fur les planchers pour-rafraichit les mai-fois & cendre fair (peptrable).

Shaw rapporte comme une chofe rare & furprenante, qu'en 1730 (1731) n. ftyl.) il furvint, fur la fin de janvier, un vent du fud qui fur le champ fit fondre toutes les neiges.

Les vents d'oueft, de nord-oueft', & de nord, amènent le beau temps en été, la pluie en hiver; mais les vents d'eft & de fud font long - temps fecs, même quand ils aménent de gros nuages, & qu'ils courrent le temps.

Sur les montagnes de Barbarie, le temps est consamment serein par le vent d'est, & les montagnes sont constamment couvertes de nuages par le nord-ouest, sur-tout avant & pendant la pluie. MEDECHE, Tonke I. Mais ce que dit Shaw à ce sujet est digne de remarque, que sur les montagnes d'Espagne & d'Italie, c'est précisément le contraire.

Au refte, le véritable temps des pluies en Baraie eft vers le môs d'avil en printems, & plus encore vers le môs de feptembre, o chôbre, & movembre en autonome. C'eft aufli vers le mois de novembre qu'il pleut fur les côtes d'Egypte. Il pleut rarenone en été dans la Babarie. A Alger, il ne pleur jamais plus-de deux Jours de fuite; & M. Shaw-etime la quantié de pluie qui yombre, aunée commune, à vingt-fept ou vingt-buit pouces: mais à Tunis il a vu pleuvoir jufqu'à quarante jours de fuite.

Le vent d'est règne fréquemment sur la côte de Tunis qui regarde l'est. C'est à ce vent , & au nord - est, que Shaw attribue trois phénomènes remarquables, dont deux existent de même en Egypte, & pourroient, dans ce dernier royaume, être attribués au vent de nord. 10. Le lit d'une rivière considérable, une des plus fortes de tout le bassin de Barbarie (c'est celle que Shaw appelle d'abord Sujerafs , ensuite Mejerdah , qu'il regarde comme le Bagrada fluvius des anciens, & qui roule un limon fertile semblable à celui du Nil). Ce lit, dis-je, a varié considérablement vers l'embouchure, d'abord du sud au nord, & paroît maintenant , à cause d'une digue naturelle qui l'arrête de ce côté, varier du nord au sud. 2º. II se forme en même temps vers l'embouchure de cette rivière, comme vers celle d'une quantité de fleuves d'Afrique, le Nil, le Sénégal, &c. une barre , c'est-à-dire , un amoncelement de sables, de cailloux, & de limon, apportés par le courant, & repouffés avec les vagues par le vent. Ces matières s'élèvent & interdifent aux grands bâtimens l'entrée du fleuve. 3°. Enfin , par un effet affez femblable, toute cette côte du royaume de Tunis, ou au moins une grande partie, ainsi que M. Savary, après beaucoup d'autres observateurs, l'a remarqué du Delta ou de la basse Egypte , s'est avancée considérablement vers la mer par de grands atterrissemens. La situation actuelle des villes anciennes, fituées autrefois près de la mer, font des preuves incontestables de ce fait.

Avant de passer à l'autre extrémité de l'Afrique, il ne faut pas oublier une renarque de M. Shaw. C'est que le vent du nord , même lorsqu'il amme les plaites & les templetes, fait monter le baromètre à trente degrés & deux ou trois divièmes ; que les vents d'est & d'ouest n'ont point à cet égatd un esset confant; que cependant ensété lis foutiennet aflez confamment le meternet à trente; que le vent de sid le fait tenir constamment à vingt-neuf trois divièmes; & que cette hauteu est centen que le vent de sid le fait tenir constamment à vingt-neuf trois divièmes; & que cette hauteu est encore aflez commune quand il pleut par un grov vent d'outest (1).

(1) Ces hauteurs, qui sont fensiblement plus fortes que

Dans le Sahra & le Jerial, & fut-tout dans le Jerial prope, le pluidaporpe, le pluidafone per le pluidafone per le pluidafone per le pluidafone per le pridafone des fichur y parce qu'elles humechent & delayent promptement les mus contritis de bone (fiché au folcil). & détruiléent les habitations. Les vents de cette contrée, toujour pridans, foulequant des muffes enormes de fables, enfeveillant des carravanes, font le plus fouvent de pluidage. Sui productions en suitant pas orbites que les vation itégulière : mais il ne faut pas orbites que les vents qui viennent de cette contrec, & qui fouffient du fud fur les pays voifins, y portent une chaleur infupportable, 2 & font de redoutables fêtur.

L'es vents de l'extrémité sud de l'Afrique, ou ceux qui règnent vers le cap de Bonne-Espérature, ne méritent pas moins d'attention que ceux qui règnent entre les tropiques, ou qui partagent l'année & règlent la température dans la partie

septentrionale de ce continent.

Kolbe dit que les vents du Cap peuvent se diviser en deux principaux qui se succèdent de six en six mois, & partagent l'année en deux saisons égales. Ces vents sont le sud-est & le nord-ouest. Ce font deux espèces de moussons. Le mousson d'ésé, ou de la faison chaude , commence en septembre , vers l'équinoxe. C'est le bon mousson : le vent alors devient fud-eft. Ce vent passe par-dessus les vaisseaux qui sont à la rade, & ne les inquiète pas; mais il rend l'abord du Cap difficile aux vaisseaux qui viennent de la haute mer. Ce vent ne trouble point la sérénité de l'air, mais il excite fouvent des ouragans, même dans le continent; il enlève une quantité de fables, & caufé des ravages qui souvent désolent la vallée de la Table. Au reste, pendant tout le temps que dure ce vent, l'air est pur, le ciel est serein, à l'exception de quelques nuages qui couronnent les montagnes, & qui, sur quelques-unes, se résolvant eu rosée pendant la nuit, suppléent à l'eau, qui quelquefois leur manque , & entretiennent leur fertilité. Si ce sent de sud-est cesse de sousser pendant deux jours, la chaleur devient excessive, tout se corrompt , des effaims d'infectes s'élèvent : mais tous ces maux cessent & disparoissent si-tôt que le sud-est recommence à souffler.

le Ind-ell recommence à louffler.

Quoispue durant ce temps le ciel foit ferein, il s'annafle, comme je viens de le dire, des nuages fur le foumet des montagens, & fur-tout des trois qui font au fud de la ville du Cap. Souvent ces nuages, qui d'abord font très-lègers & d'un vocalles que nous bôterons communement dans nos baromèters, dépendent fans doute de la contradion de baromèters de Nhave. Care nigroptine foi obsérvatoire à Alger , qui s'élève beatrons-au-deffue de la Méditerio de la contradion de la Méditerio de la contradion de la contrad

à la haureur moyenne donnée par ce même aureur.

lume très - mediocre , croissent insensiblement , & convrent enfin non feulement les trois fommets, mais encore ceux des montagnes voilines. De ces nuages, comme d'un centre, fort un vent impétueux, terrible, toujours fud-eft, dont on peut prévoir la durée d'aprés la chaleur ou le froid qu'il excite; d'après l'étendue, l'épaideur, & la cou-leur du nuage dont il paroît fortir. S'il est froid, il dure au moins huit jours; fi la nuée d'où il fort est accompaguée sur le sommet des montagnes voifines d'autres pelotons de nuées qui viennent s'y joindre, il peut durer un mois, mais toujours il cesse au Cap dans les vingt-quatre heures, une heure yers le midi, & autant vers le minuit. Dans le reste de la colonie, cette intermission est plus longue ; le vent se calme le soir , & cesse de fouffler jusqu'à minuit. Cependant dans ce même temps le reste du ciel est serein , & ces nuages, qui tout au plus répandent sur les montagnes une légère humidité, ne causent jamais de pluie. (Voyez

Telle est l'histoire du mousson d'été.

Celui d'hiver commence en mars à l'équison d'automne de cet hémisphere : il forme l'hiver ou la faifon humide. C'eft alors que donnie le veat de nard-ouelf, fouvent impériteurs, mais tonjons moins violent que celui de fud-eft, accompagé de brouillards, de nucles epaifles, c'e pluies, & excitent auffi des oursgans. L'air alors eff milita en consument de folci eft cade fuit de la comment de folci eft cade for excitent auffi des oursgans. L'air alors eff milita en comment de folci eft cade fuit de la comment de folci eft cade for excitent auffi des oursgans. L'air alors eff milita en comment de folci eft cade fuit de la comment de folci eft cade folci en cade fuit de la comment de folci en cade fuit de la comment de folci en cade fuit de folci en cade fuit de folci en cade fuit d'autorité de la comment de folci en cade fuit d'autorité de folci en cade fuit d'autorité de la comment de folci en la comment de la comment de la comment de folci en la comment de la com

Dans les deux pessages de l'un à l'autre mossilon, c'est-à-dire, en mars de en feptembre, il artive quelquessis que les orages deviennen vielens, parce que ces deux venits se fiscedent natuellement , de souvent se rencontrent. Quelquefois aussi le passage etc. plus doux , de l'oussidélicieuse. C'est à ces ciférences qu'est du le nom de douteux qu'on donne aux mois de mars de ceux en peut purbe ayor les que dans la relife de la Table; car dans les quartiers de Sullinsais de Drakenffein, Sex. les mois de septembre side mars sont toujours doux de agréables; so onty observe point ce consist de vents qui forme la

tempêtes.

'Vacnius (pdogr. pén. l. v, c. xxj.), en pislant de ces vents, dit que l'ouragan de la mastagen de la Tales, qu'il appelle kanephias, puce qu'il paroît fortir de la nuée même, a lies asifi fu la côte de Natal, & dans tout l'intervalle ente cette côte & le cap de Bonne-Efpénne; & qu'il y cnoîté de friquenn nuafrages. Ce vent a toopus

D'après ce qui vient d'être dit, on conçoit

quelle doit être la division physique des saisons dans les différentes parties de l'Afrique.

En Egypte, le vent de fud & de fud - ouest forme une saison brûlante depuis l'équinoxe de mars jusqu'au solstice de juin. Ensuite les débordemens du Nil & les vents du nord en forment une autre du folftice de juin à l'équinoxe de septembre. Du mois d'octobre au mois de décembre, la retraite du Nil, & les terres nouvellement déconvertes, échauffées par un foleil plus doux, forment une faison fertile qu'à peine ofe - t - on nommer automne, & qui cependant, vers Alexandrie, est en novembre une saison de pluies : cette faison est confacrée aux semailles & aux travaux de la campagne. Décembre & janvier font plus froids. Alors même quelques arbres , comme la vigne, le pêcher, le grenadier, & fur-tout le figuier, perdent leurs feuilles, restent nus pencant environ vingt-cinq jours, & ne reverdiffent qu'au commencement de février. Enfin, depuis la fin de janvier jusqu'à l'équinoxe de mars , & même jusqu'en avril , est la saison des moissons & des récoltes dans toute l'Egypte , depuis le Delta jufqu'au tropique: en forte que les récoltes, qui se font aux environs du Caire à la fin de mars, se sont en fevrier à Girge, & à la fin de janvier près de Syene.

Ainsi l'année, en Egypte, peut se diviser en cinq saisons. Les rosées des nuits y remplacent les

pluies. En Barbarie, les saisons des pluies sont bien marquées en printems & en automne. L'été a des fort courte, & fe borne presque au mois d'avril. Cependant la chaleur n'est excessive dans l'été que lorque le vent du sud vient à souffler du Sahra. L'automne, ou la saison des grandes pluies, est plus long que le printems, ainsi qu'il a déjà été dit: l'hiver a quelques pluies. Rarement le ther-momètre y descend jusqu'au terme de la glace, & alors la neige se répand dans les campagnes. Au refte, les saisons se succèdent d'une manière insenfible, & le baromètre n'y varie en tout que d'un pouce & trois dixièmes, c'est-à-dire, suivant M. Shaw, depuis viugt-neuf un dixième, qui est le terme le plus bas , jusqu'à trente & quatre dixièmes. Cette hauteur du mercure , dont le terme le plus bas excède encore de plus d'un pouce le terme moyen des hauteurs; de nos baromètres placés au niveau de l'Océan, quoique moins élevé que la Méditerranée, semble annoncer une différence dans la graduation des instrumens dont s'est servi M. Shaw; différence qu'il eût été important de connoître, ainsi que la hauteur à laquelle étoit placé fon observatoire.

Si l'on diftingue des faisons dans le Sahra; ces faisons seront au nombre de deux. L'une est celle où les rivières coulent, & où les lacs salés de ce valte pays sont pleins d'eau; c'est le temps

où le foltil est le plus éloigné de notre hémipère. La feconde faison est celle où es mémes laes font à ses, « où les ruisseur qui s'y rendent se preste dans les fables. C'est le temps où le folcit s'approche. Le plus du tropique du caner; par conière que l'est la l'on donnois à est faisons le nom de faison séche « faison humide, elle fe trouveroient abolument opposées pour le temps aux faisons séche, « humide de la z'une, torticle borédel, a plus voisine de sharia, « au contraire conicider avec les faisons humide « séche de la z'one torride autrale.

J'ai déjà parlé (§. III.) des faisons entre les tropiques, & je ne répéterai pas ici ce que j'en ai dit: Four le Cap, il éprouve évidemment aussi deux faifons; l'une est la faifon des pluies ou de nordouest; l'autre est la faison sud-est , ou la faison sèche, à moins qu'on ne veuille faire encore deux autres saisons, qui tiendront lieu de printems & d'automne daus les mois de septembre & de mars. Alors l'hiver, ou la faison des pluies, sera depuis avril jusqu'à la fin d'août. Le printems sera en septembre, l'hiver depuis octobre jusqu'en février. & l'automne en mars. Mais ce qu'il y a de très-remarquable ici, c'est que, tandis qu'entre les tropiques les deux faifons, la faifon humide & la faifon sèche , s'étendent d'un solftice à un autre ; au contraire , à l'extrémité sud de l'Afrique, ces deux mêmes saisons font comprises entre les deux équinoxes.

Au refle, il faut encore temarquer qu'au Cap les plus grandes chaleurs font bornées au mois de décembre, vers le temps de noél ou vers le folftice; & que les pluies, les neiges, & les plui grands froids de l'hivet, qu'i rarement caufent des gelées remarquables, font dans les mois de juin & de juillet.

Les météores électriques mériteroient ici une confidération particulière; mais je ne vois pas qu'aucun auteur nous ait donné à cet égard des observations fort détaillées. Il a déjà été dit que près des côtes d'Angola les orages sont fréquens dans le temps où le foleil est dans son retour austral-On a vu aussi qu'en deçà de l'équateur, entre le quatrième & le dixième degré de latitude sud, il étoit en mer un lieu ou les orages & les tempêtes, accompagnées d'éclairs & de tonnerres, étoient très - fréquens dans le temps où le folcil est dans l'hémisphère boréal. Ces lieux, qui semblent être le rendez - vous des vents & des grands mouvemens de l'atmosphère, ne servent-ils pas aussi à des espèces de décharges électriques, très - utiles pour les continens voilins? Et en effet, on jugera aisément du degré d'électricité de l'atmosphère en Afrique, si l'on considère ce qu'observe M. Adanson des orages de la mer du Sénégal, où plusieurs foudres tombent à la fois dans une même tempêre : la multitude des décharges fimultanées est une preuve évidente de la force & de la quatrtité d'électricité atmosphérique.

C'eft peut-être à ces espèces de décharges que l'ort doit la rareté des orages dans certaines contrées. Kolbe nous dit qu'au Cap on ne connoît de tonnerres & d'éclairs que dans les mois de septembre & de mars, & qu'necore sont-ils si légers, qu'ils n'inspirent jamais aucune fraveur.

Aux météores électriques , on peut joindre les tremblemens de terre. L'histoire nous apprend que l'Afrique en a éprouvé en différens temps de considerables. En 742 ; le tremblement qui le fit sentir dans tout l'orient ébranla aussi l'Egypte. Shaw dit que la Barbarie y est fort sujette; & il y a en effet dans cette partie de l'Afrique un affez grand nombre de fources minérales sulfureuses. Ce voyageur parle, entre autres, de deux tremblemens considérables, arrivés, l'un en 1716, l'autre en 1723 & 1724, dans lequel beaucoup de mailons furent tenverfées & des fources disparurent. L'on sait que dans le tremblement de 1755, qui fut si funeste à la capitale du Portugal , l'Afrique sut ébranlée , Fez & Méquinez furent renverfées prefque totalement , & les Açores éprouvèrent diverses seconses.

Ce n'est pas ici le lieu de parler des trombes. A l'égand de l'état de l'aiguille aimantée, je me conienterai de dire lici qu'en 1700, lorque M. Halley d'erella fa carte des déclinations, la déclination étant nulle à l'île de Fer, les déclinations obtenvées en Afrique, Occident en orient, fe font trouvees occidentales depuir o jusqu'à 100 degrés. On fait que depuis cettempe les déclinations ontre ces méridiens ont toujours augmenté vers Foueth. Pour l'inclination, on fait qu'en général et les est aufrale ou bordels taisent qu'on mette, l'implement de ces variations fur la nature et les qualités physiques des climats, n'est pas encore affec conque pour qu'il foit tails d'entre

§. V.

à ce sujet dans de plus grands détails.

Division de l'Afrique en diverses régions, d'après fa disposition physique, & les données précédentes.

Ayant décrit les principales directions des montagnes & des Reuves, ayant préfenté la polition générale de l'Afrique, relativement au cours du foleil & au mouvement common de l'atmosphère fur cette partie du globe, ayant par conféquent déterming généralement l'orde des faisons & des températures en tant qu'elles dépendent de ces cautes univerallement en présente un encautes univerallement product des faisons & des températures en tant qu'elles dépendent de ces cautes univerallement l'orde des faisons de la variet par la grue des lieux, forment pour chacune un ordre particulige de température, de vents, de métiones, de tre distintos qu'etteminés par les de métiones, de tre distintos qu'etteminés par les circonstances. Je ne pourrai pas entrer dans tous les détails que cet objet comporte. Qu'il me sif-file d'avoir tisse de mon mieux la trane genérale sur laquelle ces différens tableaux, traces par de mains plus shables que les miennes, pourront un jour compléter un travail utile, mais dont on n'a en judqu'ei que de légères ébauches.

Le premier bassin contient trois régions physiquement différentes, l'Egypte, la Nubie, &

l'Abiffinie.

1. De toutes les régions de l'Afrique, la plus anciennement connue, & la première pour sa situa. tion relativement à nous , est l'Egypte; elle occupe la partie la plus basse du premier bassin, occupe la partie la plus bane du prenner bann, entre le 31st 30', & le 50st 15' de longitude, en prenant cette largeur sur la base du Delta; d'Aboustra Peluse; ce qui est la plus grande étendue de l'E-gypte habitable. Fermée à l'orient & à l'occident par deux chaînes de montagnes, nées de celles d'Abissinie, elle reçoit dans ce canal étroit un seul fleuve, fameux par l'ordre & la régularité de ses débordemens, le Nil. C'est de lui qu'elle obtient toute sa fertilité. J'ai déjà dit quelle dissérence il avoit entre les faifons réelles ou physiques de l'Egypte, & ses saisons astronomiques. J'ai déjà dit que l'ordre des vents & les débordemens devoient être considérés comme causes principales de la marche successive des saisons en Egypte. Mais je parlerai encore plus au long de cet objet, quand il s'agira de comparer les maladies de ce pays avec la température, & de déterminer l'influence de ses saisons sur les hommes qui l'habitent. (Voyez S. X.) Ici , où mon but est seulement d'établir des divisions nettes & caractérisées , il me suffit de remarquer que l'Egypte se distingue des autres régions de l'Afrique par la nature & l'ordre de ses vents, par la forme de son terrein, par la régularité & l'égalité des débordemens du Nil, & la fertilité prodigieuse qui en résulte, & en même temps par l'absence totale des pluies & des orages dans la plus grande partie de son étenduc. On connoît, outre cela, sa division en Egypte baffe ou Delta, & en haute Egypte, ou Said. On sait que le Delta tout entier, formé d'atterrissemens par l'action combinée du Nil & du vent du nord, est composé de limon & de sable. M. Savary nous apprend que cette partie fertile de l'Egypte, continuellement élevée par le Nil luimême, l'est maintenant affez pour n'être plus complètement inondée par les crues de ce fleuve. On sait que dans le reste de l'Egypte la partie du milieu feule, c'eft-à-dire, les environs du Nil depuis Syenne ou Assuan jusqu'au Caire, & la province de Faium, fameuse par le lac Maris ou de Kern , ou le Birket Caroun , ell inondée ,-cultivée , & fertile. Son sol est recouvert par ce fameux limon du Nil qui se dépose fur les terres; qui, quand il est humide, est assez volumineux & moins noir alors que notre terreau,

mais qui se réduit, en se sèchant, à une très-petite maffe grife, qui, suivant M. Shaw, doit elever tous les siècles le sol de l'Egypte d'un peu plus que la mesure d'un pied d'Angleterre. On fair que le reste de l'Egypte, à l'orient comme à l'occident, est montagneux, aride, stérile, & ne donne de retraite qu'aux bedouins ou arabes du désert; en sorte qu'on pourroit encore diviser l'Egypte en partie basse, habitable, cultivée ou inondée, & en partie stérile, aride, inhabitable, montagneuse. Ces montagnes à l'orient, élevées fur une base granitique, s'étendent jusqu'à la mer Rouge, & s'avancent jufqu'à Suèz. Celles de l'occident, fuivant M. Savary, ont une base calcaire, viennent se continuer avec l'Atlas; & c'est au milieu d'elles que font les Oafis, espèces d'îles feniles, entourées de ces mers de fables qui les défendent de l'approche des voyageurs, & qui paroiffent appartenir davantage à la Libye & au Sahra qu'à l'Egypte. On dit que la plus septentrionale dentre elles étoit la fameuse Oasis d'Ammon, célèbre par ses temples & ses oracles.

On verta autre part quels font les habitans de l'Egypte, ses productions, ainsi que celles du reste de l'Afrique, sa salustrité dans les différents temps ainsi que dans les différentes contrées qui la

partagent.

Enfermées dans la même enceinte de montagnes, mais placées fous une autre latitude, la Nubie & l'Abifiliaie forment deux autres régions bien dif-férentes de l'Egypte par leur température, & bien différentes entre elles par la nature de leurs

babitans

s. Les nublens , plus septentionaux que les suffins , plus clevés que «1E-gypte , sont cependat entièrement noirs : fans ce caractère bien remuquable, on ne feroit, à beancoup d'égands, qu'une région de la Nubie & du pays des abifins. Ils font, avec ceux-ci, compris dans la contoride; & les limites les plus septentionales de un pays font placées fous le tropique. Leur climat eff se & brilant; leur pays est montagneus nature, mais affer fertile faur les bords du Nil, du Taguze, & de la rivière Blanche. Il conference d'avec l'Abifinire, que ses montagneus font sériles de andes comme celles de l'Egypte, & que les parties balles , & qui convionnent les seuves, sont les solus subtes et les solus subtes de seuves, sont les solus subtes et de subtes de seuves, sont les solus subtes et de subtes de seuves, sont les solus subtes de se subtes de subtes de seuves, sont les solus subtes de se subtes de subtes de seuves, sont les solus subtes de se subtes de seuves, sont les solus subtes de se subtes de seuves, sont les solus subtes de se subtes de seuves, sont les solus subtes de se subtes de seuves, sont les solus subtes de se subtes de seuves sont les solus subtes de se subtes de se subtes de se subtes de seuves subtes de se subte

3, Les Abiffins placés plus profondément, par confléquent dans la partie la plus élevés du même buffin, & plus près de l'équateur, no font néamois que bafanés & cliviteus. Leur clima est auffirdhant que celui des nubiens, , mais leur pays el encore plus montagneus; & les montagoes ne font pas férilles. Ce pays é'élève comme par degrés sers le dud, & jouit de l'avantage de tous lexpays montueur, fans être arides, de réunit routes lex fisinos à la fois, félon les banteurs auvquelles on est placé. D'ailleurs l'Abiffinie est inondée pur des torrens, & arrofée par des pluies abondantes depuis le mois de juin judqu'au mois de leptembre. Elle renferme les foucres du Nil, ou au moins de cette partie du Nil que quelques-uns nommen l'Abani, à les débordemens du Nil lui-même répondent, par leur époque & leur durée, au temps & à la durée des pluies d'Abbfuile; en forte que ce pays peut let regardé comme le réferoit de preque toutes les caus de fernitate. Au refie la Nuble & l'Abyfuine; placées entre le tropique du cancer & l'Equateur, juivent, pour la divilion de l'année, l'Ordre & les périodes que j'ai dit être propres aux pays futué dans cette latitude. Malgré cela , je les place lei immédiatement après l'Egypte, pance qu'elles font cuefermées dans les mêmes chaines de montagnes, yu'elles appartiement à un même baffin, & que velles appartiement à un même baffin, & que velles appartiement à un même baffin, & que

le Nil leur est commun à toutes.

4. La Barbarie forme une quatrième région qui remplit tout le fecond baffin. Dans le milieur de fa partie occidentale, elle s'avance jusqu'au delà du trente - septième degré de latitude nord-A l'égard de sa profondeur, il ne faut pas la juger sur ce qu'en offrent aux yenx les cartes géographiques ordinaires, qui réunissent le Bilédulgérid à la Barbarie. On ne doit prendre cette profondeur que de la mer au fommet des chaînesqui composent l'Atlas. Mais pour fixer encore mieux les idées, qu'on observe les rivières que les géographes nous présentent dans ces deux contrées : les unes vont du sud au nord , & se perdent dans la Méditerranée; ce sont celles-là qui appartiennent au bassin de Barbarie & à la région dont il est actuellement question. Les autres vont du nord an fud, & se perdent dans les terres: ce sont celles du Bilédulgérid; elles n'appartiennent ni à la quatrième région, ni au second bassin. Qu'on tire maintenant une ligne qui laisse d'un côté les fources propres au Bilédulgérid , & fépare de l'autre celles qui coulent dans le bassin de Barbarie, & on aura tracé la ligne qui doit répondre au véritable sommet de l'Atlas. L'intervalle entre cette ligne & le bord de la mer, est l'enceinte phyfique du second baffin, & de la quatrième région , ou de la région de Barbarie. Cette région, dans fa plus grande profondeur, n'excède guère la mefure de trois degrés géographiques, & d'orient en occident, elle s'étend du quarante-cinquième au troissème degré de longitude orientale, c'està-dire, depuis l'Egypte jusqu'au cap Bojador. Les géographes ne l'étendent pas si loin, & la terminent au cap Non , dans le septième degré de la même longitude (1).

J'ai déjà parlé de la température & des faisons de la Barbarie. J'ai dit que ce pays étoit chaud en général, mais point excessivement, si ce n'est dans la partie de Tripoli & de Barca, dans laquelle

⁽i) Je compte ici la longitude à commencer de l'He de Fer, ainsi que les anciennes casses.

souffle plus constamment le vent du sud, qui vient du Sahra, & qui, dans toute l'étendue de cette région, porte, lorsqu'il souffle, l'ardeur la plus incommode & la plus triste sécheresse. J'ai déjà remarqué que les rivières qui arrofent la quatrième région, fortant toutes du mont Atlas, & ayant par conféquent leurs fources beaucoup en deca du tropique, n'inondent point la Barbarie par des débordemens réguliers , comme l'Egypte; que ce pays n'a de groffes eaux que par la fonte des neiges au printems, & par des pluies abondantes en automne, & que ces débordemens ne sont que momentanés. J'ai parlé d'un limon semblable à celui du Nil, que roule le Mejerdah, fleuve qui coule du royaume d'Alger dans celui de Tunis, & des accroiffemens ou'a pris la côte vers fon embouchure, femblables aux atterriffemens qui ont formé en Egypte le Delta, à l'embouchure du Nil.

J'ajouterai ici que la plus grande partie du ter-rein qui forme le bassin de Barbarie, est fertile depuis le royaume de Tunis jusqu'à l'extrémité occidentale de ce bassin; que les montagnes y sont couvertes de pâturages, & que les plaines, quand elles font arrofées, y rapportent beaucoup, & rapporteroient dayantage fi elles étoient mieux cultivées. Cependant, du côté de Tripoli & dans toute cette partie qui joint l'Egypte, le terrein est bien moins riche, si ce n'est très-près de la mer. Les montagnes y font sèches & arides, comme celles d'Egypte, dont elles font voifines. En général, le fond du terrein en Barbarie est sablonneux de ce côté; mais dans les endroits où les montagnes joignent davantage la côte, il est crayeux, comme on le voit dans une partie de la côte de Tunis, dans celle de Bizerte, au cap Serra & au cap Blanc (Voyez Shaw). Or il faut se souve-nir que les montagnes de Barbarie sont une continuation des montagnes occidentales de l'Egypte, dont la base est de même calcaire.

D'après cela, il est aisé de sentir qu'il faut nécessairement faire plusieurs divisions dans la seule région de Barbarie; il faut d'abord la diviser, selon sa longueur, en deux parties. L'une plus éloignée de-la mer, plus élevée, plus montagneuse, qui forme les sommets de l'Atlas; l'autre, plus basse, plus voisine de la mer, parsemée à la vérité de quelques montagnes, mais moins hautes, & entre l'esquelles sont des étendues considérables de pays plats, comme les vastes plaines de Metijah dans lesquelles est bâtie Alger. Cette partie est necessairement plus chaude ; l'autre offre un climat beaucoup plus froid, & dont les habitans naturels font blancs, tandis que les habitans de la partie basse sont basanés, quoique d'ailleurs leurs semmes & leurs enfans foient, à ce qu'on dit, du plus beau fang & de la plus belle couleur. On peut encore, dans un autre sens, diviser la Barbarie en trois parts, d'orient en occident. L'une s'étend de l'Egypte au royaume de Tunis, dans toute l'étendue du golfe que les anciens appeloient Sinus Syrticus, C'est la partie la plus aride : elle communique avec la partie maritime occidentale & fablonemeis de l'Egypte. Cette partie de la Barbaire eft, plus fréquemment que les autres, expedie aux ravages de la pefie. La feconde division feroit renfermée entre la côte de Tunis & la pointe de Ceuta, vis-à-vis Gibnaltar: c'eft la portion de cette région la plus arrofte, la plus feritle, & la plus heureule. Enfin la troifieme de la plus occidentale eft celle qui eft baignée par l'Océan depuis Ceuta jufqu'au cap Bojador. L'extémité de cette partie, entre le cap Non & le cap Bojador, et arthée de cette partie, entre le cap Non & le cap Bojador, et arthée fishement jointe par les géographes au Salra ou au Biléduiglend.

Du cap Bojador, ou même, fi l'on vent, du cap Non (car l'extémité de l'Atlas peut avoir à peu près cette étendue), c'ét-à-dire, environ du vigimitième ou du vinga-envoirem degré de latien. Nord, au cap Tagrin, ou à l'extrémité de la Sierra Léons ou montagne des Lions, vers le neuvième degré, s'étend le troifième buffin. Ce bafefine contient un vafte pays fermé au nord par Letions, & qu' ne feroit per conféquera qu'une région, fi, coupé en deux par le fieure du Sénégal, il n'offort des deux côtés de ce fieure des contrées auffi différentes l'une de l'autre par la nature de leur 16, que par la figure & les mœuss

de leurs habitans.

5. Au desfus du Sénégal est un pays aride, sablonneux, inculte, rempli de forêts de gommiers, peu connu des européens, qui se sont contentés d'établir sur les côtes un petit nombre de comptoirs, maintenant abandonnés, qui servoient d'entrepôt pour le commerce de la gomme. Ce pays, presque inaccessible, est réuni au Sahra par les géographes; mais il en est séparé, suivant M. Buache, par la chaîne qui s'étend du mont Atlas au Sierra Léona , & contient le défert appelé Zanaga. Il est à peine habité par des peuples errans de la race des Arabes. La fécheresse y est excessive; la rivière d'Ouro ou d'Or & celle de Saint-Jean, dont on connoît tout au plus les embouchures, font presque les seules qui coulent dans ces contrées condamnées à une éternelle stérilité. Telle est la cinquième région.

6. Le Sénégad forme, vers le fixième & le discéptième degré de latitude nord, la limite féptentrionale d'un pays plus fortuné, renfermé dats le même baffin que la région précédente, nommé par les géographes Guinée Ippenarionale; & qui, quojqu'enfièrement fablonneux, fir nout vers les ôtes, & brûlé de même par le folcill plus ardent, of arrofé périodiquement, du mois de juillet au mois véobbee, par les inordations de public au mois véobbee, par les inordations feuvres anfil précieux à ce pays que le Nil l'ét à l'Egypte. L'époque de ces débordemes & celle des pluies abonaînes qui tombent en même temps, fe rencontrent, comme je l'ai déjà dit, avec le temps de l'agnée le plus chaud, celui du retour

du foleil vers l'équatenr. C'est aussi vers ce temps que les lacs se remplissent ; & tous , comme on peut le voir dans la carte de Buache jointe au voyage de M. Adanson , se dessèchent dans les mois d'hiver; ce qui est précisément le contraire de ce qui arrive dans le Sahra, situé hors des tropiques, où les lacs assèchent pendant l'été, & le remplissent pendant les mois d'hiver. En effet , ici les mois d'été sont la saison des pluies. La terre, brûlee & desféchée avant ce temps, paroît se renouveler entièrement alors; elle se couvre de richesses; & sans ce bienfait de la nature, eûtelle été jamais habitée par des hommes? Si l'on consulte encore la carte dressée par M. Buache, avec les observations de M. Adanson, on voit que le sol du Sénégal, ou de la Guinée septentrionale, se divise en plusieurs bandes parallèles. Celle qui règne le long de la côte est entièrement sablonneuse, & presque sans mélange d'aucune pierre. A dix lieues environ du bord de la mer, le fol toujours fablonneux devient mêlé d'argile, & forme une nouvelle bande qui, au nord & dans la région précédente, s'éloigne beaucoup plus de la mer; en forte que la première bande, purement fablonneuse, & d'abord profonde de dix lieues seulement, s'agrandit en cet endroit, & acquiertune profondeur d'environ cinquante lieues vers le cap Blanc. La seconde bande , où le sable est mêlé d'argile, est représentée dans le Sénégal d'une profondeur d'environ cinquante lieues ; en forte que la troisième bande argileuse, moutagneuse, & pierreuse, se trouve commencer environ à soixante lieues de la côte. C'est dans cette dernière bande que se trouve le royanme & la ville de Galam, après laquelle on rencontre la première cataracte du Sénégal, au delà de laquelle on n'a pas pénétré. La seconde bande, où le fable est inêlé à l'argile, & dans laquelle est situé le comptoir françois de Podor, est plus riche & plus fertile que la première qui est entièrement sablonneuse; mais par tout la chaleur est excessive. Le sable, exactement brûlant, fait monter le thermomètre au dessus de soixante degrés de la graduation de Réaumur, & à l'ombre même, les varjations de la chaleur, dans le temps le plus chaud de l'an-née, ne sont point au-déflous du vingt-deuxième degré, & s'étendent en juillet & en aont jusqu'au trente-quatrième. Mais ce qui caractérise principalement cette région , c'est que , dans la partie occidentale & septentrionale de l'Afrique, c'est la première qui nous offre cette race d'hommes fi différens de nous par la couleur & les traits du visage, qui, daps quelque climat qu'on les transporte, engendrent toujours des hommes noirs, pourvu qu'on ne les mêle point avec des races étrangères ou abâtardies. Les rives du Sénégal femblent tracer, dans cette l'atitude septentrionale, la ligne qui les fépare du refte des hommes; & de l'autre côté de l'équateur à l'occident, la zône qu'ils occupent se termine au cap Nègre sous une latitude méridionale à peu près semblable,

c'eft.-à-dire, que cette zône s'étend à l'occident du dis-feptième degré de latitude nord, au pareil degré de latitude nord, au pareil degré de latitude lud. Je ne répéterai point ici l'històrie des vents qui foufflent fur la côte : on peut la lire dans le § 1V. Terrainons done la fixième région de l'Afrique au cap Tagrin, c'eft-à-dire, à l'extrémité du Mèrra Léona.

7. La septième région sera formée par la côte de Guinée, nommée Guinée méridionale, relativement au Sénégal, qui a été nommé Guinée feptentrionale ; & haute Guinée , relativement à la côte du Congo, qui est de l'autre côté de l'équateur, & que quelques-uns ont appelée baffe Guinée. Cette région comprend toute certe côte parallèle à l'équateur, qui s'étend d'occident en orient; du cap Tagrin aux frontières du royaume de Benin qui se termine sous la ligne. C'est la partie la plus septentrionale du quarrième bassin. Les côtes de Malaguette , d'Yvoire , la côte d'Or , les royaumes d'Ardre, de Juida, de Benin, sont ren-fermés dans cette étendue. Ces pays, bornés au nord par la chaîne du Sierra Leona, baignés au midi par l'Océan, ont au plus cent lieues de profondeur. Leurs rivières, peu comparables, pour l'étendue de leurs cours, aux fleuves du Sénégal & de Gambie, font du moins très-multipliées, & leur procurent une fertilité bien achetée dans quelques endroits par l'infalubrité d'un air chargé de brouillards; les nègres d'une partie de cette côte paffent rarement l'âge de cinquante ans. Mais cette infalubrité est plus grande vers le royaume de Benin, d'Ardre & de Juida ; où les rivières s'étendent beaucoup, où la rive est très-basse & bordée de plusieurs langues de terre qui forment des îles longues & parallèles à la côte, & qui gênent le libre écoulement des fleuves dans la mer ; au lieu que les mêmes canses & les mêmes effets n'ont pas lieu dans les côtes d'Or, d'Yvoire, & de Malaquette : cette disposition physique de la côte de Guinée se trouve encore d'accord avec la division géographique qui donne aux côtes d'Ardre, de Juida, & de Benin, le nom de Guinée orientale; & à celles de Malaguette, d'Or, & d'Yvoire, le nom de Guinée occidentale. Mais je m'étendrai davantage fur les caufes & les effets de cette insalubrité dans le §. X de cet article.

L'équateur devoit nécessairement influer dans le partage des régions de l'Afrique. Au delà de cette ligne, tout devient inverfe, l'influence du foleil, l'ordre des faisons, l'inclimation de l'aiguille aimantée.

8. Sous ce nouvel hémisphère les côtes de Loango, de Congo, d'Angola, & de Renguele, terminent la zône des nègres, & occupent la partie partie la haitiem région de l'Afrique, elle est bornée à l'est, dans les terres, par des peuples abrates & féroces, les largas, &c.; à l'ouest, par la mer. Elle est arrofe & régulièrement inondee dans la failon des pluies ¿éch-à-dire, deprisde dans la failon des pluies ¿éch-à-dire, deprisdécembre jusqu'en avril, tant par les pluies mêmes que par les débordemens d'un grand nombre de fleuves, dont les plus considérables sont le Zaire & le Coanza. Ce pays est fertile, salubre même en quelques endroits, très-infalubre dans quelques autres, mais non pas autant que la côte de Guinée orientale. La rive aussi est en général bien moins baffe; elle est escarpée en quelques lieux. J'ai déjà dit que c'étoit vers la côte d'Angola , & dans le temps où le soleil est dans son retour austral, que se faisoient, par des orages très-fréquens, les décharges électriques de cette partie méridionale & occidentale de l'Afrique, comme les décharges de la portion septentrionale se font de l'autre côté de l'équateur à la hauteur & à quelque diftance de la Guinée occidentale pendant le retour boréal; quelques géographes placent auffi, près du cap Negro, un volcan qu'on nomme montagne Noire, & qui est voisin de la baie des Pêcheurs.

9. Le reste du quatrième bassin, depuis le Cap-Nègre jusqu'à la région du Cap de Bonne-Espérance, c'est-à-dire, jusqu'au delà du Cap des Voltes, ne formera ici qu'une scule région(1), quoiqu'une partie de cette région se trouve entre les tropiques, & l'autre au delà. Cette position doit certainement produire des différences; mais ces pays sont si peu connus, qu'ou n'en peut établir la distinction sur aucune observation précise, mais seulement d'après des théories probables, dont une partie se peut suppléer par ce qui a déjà été dit. Cependant la parrie nord de cette neuvième région paroît avoir , tant pour les lieux que pour leurs habitans, de l'analogie avec les royaumes voifins des nègres d'Angola & du Congo. Cette partie est occupée par le royaume, dit de Mataman, & des peuples qu'on appelle Cimbebas. La partie sud, plus montagneuse, doit être sujette aux mêmes températures, à peu près, que le Cap de Bonne-Espérance. Il paroît aussi que le pays est construit comme la région du Cap, c'est-à-dire, coupé de vallées & de montagnes qui forment autant de districts dans l'étendue desquels font établies diverses tribus. Dans cette partie, les montagnes commencent à s'avancer jusqu'à la mer, & à en border le rivage. On n'en sait pas beaucoup davantage sur cet article.

Quoi qu'il en foit, c'elt là que commence ce que les géographes appellent la race des Caffres, nom domé par les Arabes à des peuples qu'ils fippofent idolatres. Can oftit que telle elt chez en diguification du mot Caffres. Sous cette dénomination fout compris, comme nous le verrons, des peuples phyfiquement rrès-différens; car déjà il temble que le royaume de Mataman n'eut pas de finemble que le royaume de Mataman n'eut pas de

être compris dans le pays défigné par le nom de Caffrerie: mais j'effayerai de réduire la figuification de ce mot, & de le faire répondre à des difitinctions plus physiques & plus importantes, relativement au point de vue dont je m'occupe. Il fera question de cet objet dans un autre lieu.

Ici il me suffira de dire que les peuples qui habitent la partie méridionale de la neuvième région , ainsi que ceux de la région du Cap de Bonne - Espérance & de celle de Natal jusqu'à la rivière de Manica ou du Saint-Esprit, ont tous, dans leur manière de vivre, dans leurs affociations, dans leurs ufages, une analogie qui peut les faire regarder comme appartenant à une même race. Les géographes en général les disent noirs; mais il est de fair qu'ils le sont plus par art que par nature, du moins les Hottentots : & indépendamment de quelques observations peu certaines que rapporte Tavernier, & d'après lesquelles on pourroit croire que les enfans des hottentots, élevés à la manière des européens, deviendroient blancs comme eux; Kolbe, qui a vu les choses de près, & qui paroît les avoir vues avec attention & exactitude, assure que le hottentot, blanc en naissant, ainsi que le petit nègre, prend, au bout de douze jours, une couleur olivâtre générale, ainsi que le nègre prend au bout du même temps la couleur noire. Voilà une observation qui caractérise bien une couleur nationale.

Si done on reflecignoit la denomination de Caffercie aux pays métisionaux de "P_ePrique, occupés par les hommes clivities, qui ne font noirs que par des enduis artificiels, on diviferoit cette extrémité de l'Afrique en trois régions, la Caffreite occidentale, qui forme la partie méridonale de la neuvième région dont je viens de parle, la région du Cap de Bonne - Eléprance, & la Caffreite

orientale. La région du Cap de Bonne-Espérance tépond à l'extrémité de la chaîne qui fépare les bassins inclinés vers l'océan, de ceux qui penchent vers la mer des Indes : ses bornes peuvent être placées à l'occident, au-deffous du Cap des Voltes; à l'orient, vers la rivière Sans-fin, au-dessus de la baie du lac-Ce pays est tout coupé de montagnes, & le rivage de la mer en est bordé dans toute son étendué. Il en est d'extrêmement fertiles, & plusieurs sont couvertes d'excellens pâturages; les vallées ne sont pas moins riches quand elles font suffisamment arrofées, mais la paresse des hottentots laisse à la nature tout l'honneur de cette fertilité, tandis que l'industrie européenne a fait de l'extrémité méridionale de cette région, & sur-tout de la vallée de la Table & de celle de Stellenbosh, une des plus riches contrées de l'univers. En général, le terrein y est argileux & gras, crayeux dans quelques endroits; noir, rouge, diversement coloré, métallique ou fablonneux dans d'autres. Les eaux y font douces dans beaucoup de lieux, faumâtres & falées dans plufieurs autres ; indépendamment

⁽¹⁾ Il est aifé de voir que la division qui sépare la neuvième région de la hutitème, n'est pas parfaitement pracée. Pour la distinguer mieux, il faudroit mieux connoître & les pays & les hommes qui les habitent.

nime des vagues que le vent de ful-eft éleve fui lee obtes mérinoules, & qui inondent les vallées de cette partie, les caux de pluie elles-mêmes en fejourants fui et terrein, prennent au bout de quelque temps une falure défagréable, & laiffent en évaporant un fel qui crifialife, & qui , dans les grands étangs qui le forment ainé dans la faifon-pluséufe, forme un objet confidérable, & de conomiques. & d'utilité pour les ufages économiques, le ne répéteral pas ide ce que j'ai déjà dit ées vents & des laifons du Cap ; le renvoie au S. IV ; je renvaquera l'éulement qu'a cette extrémité de l'Affique, fous la latitude fui de 3 y degrés, la chaque et les lem nonis forte en général, & dure mois long-temps dans fa grande force qu'en Barbaire, de l'autre côté de l'équateur, dans la latitude nord

de 37 degrés. 11. Ce que j'ai nommé la Caffrerie orientale, forme la partie méridionale du cinquième bassin de l'Afrique. La terre de Natal en fait une grande partie, le reste est la terre de Fumos, de Naonetas, de Zanguana, &c. Quelques voyageurs appellent les habitans de Natal bafanés, les autres les disent noirs. (v. dict. géog. de Thom. Comeille). Kolbe, qui n'en parle que par oui dire, les dit noirs, & ayant une peau luifante & éblouissante au soleil, par les reflets qu'elle envoie; en forte que, comme ces peuples ont beaucoup de choses communes avec les Hottentots, particulièrement par rapport au suif dont ils se pétrissent les cheveux; il- est très-probable qu'ils font aussi ulage d'enduits pour se couvrir le corps; que par conféquent ils ne sont noirs que par art, & bafanés, ou plutôt olivâtres, par nature, comme les Hottentots. Leur position sous une même latitude, leur exposition aux mêmes vents, au moins aux vents de sud est, semble ajouter un peu de solidité à cette conjecture, qui est au moins très probable. L'étendue de cette région peut être déterminée, en prenant sa limite méridionale à la baie du lac. Pour la limite septentrionale, il seroit naturel de la porter jusqu'au tropique & au cap des courans. A cet endroit, les courans, qui vont du continent à l'île de Madagascar, semblent déjà faire une division naturelle ; la côte, qui est entre la rivière de Manica & le cap des courans , est d'ailleurs si différente par la fécheresse, de celle qui suit, qui va du tropique au détroit de Mosambique & qui est beaucoup plus riche & plus fertile, que la division maritime femble en quelque forte se continuer jusques sur la terre; enfin la différence générale des pays fitués entre les tropiques, & de ceux qui sont hors de cette zone, femble rendre cette limite d'autant plus fensible aux yeux du physicien observareur. Ce-pendant, d'un autre côté, la rivière de Manica, ou du Saint-Esprit, qui prend sa source entre les tropiques, mais qui porte ses caux au de là, pourroit faire reporter la limite septentrionale de cette onzième région plus loin de l'équateur ; d'ailleurs les géographesréunissent le royaume d'Inhambane, placé entre

MEDECINE . Tome I.

l'embouchure de cette rivière & le cap des courans, avec ceux de Sabia, de Sofala, de Monomotapa. Quoi qu'il en soit, c'est d'après l'observation des vents, la nature des lieux, & le caractère physique des habitans, qu'on doit fixer les bornes physiques de cette région, qui ne nous sont pas affez connues pour rien dire de plus à cet égard. Cette onzième région diffère de celle du Cap, en ce qu'elle est formée près de la mer d'un pays plat, uni, couvert en partie de forêts, & que ce n'est qu'à une certaine distance des côtes qu'elle commence à devenir très-montagneuse. Il faut cependant remarquer que l'étendue des pays plats qui forment la partie basse des bassins orientaux, est beaucoup moins grande en profondeur que celle des baffins occidentaux, parce que la chaîne des monts Lupata se porte beaucoup plus à l'orient qu'à l'occident, ainsi qu'on peut le voir dans toutes les cartes, & fur-tout dans celles de Delisse & de Buache. La partie montagneuse de la région de Natal est coupée de vallées très-fertiles, à ce que disent les voyageurs (Dapper , Dampier, &c.) & ce pays ne laisse pas que d'être arrosé par plu-sieurs rivières qui, se réunissant, forment quelques fleuves affez confidérables, depuis le fleuve Sansfin jusqu'à celui du Saint-Esprit.

na judqua celui du Santi-Eiprit.
Les limites de la onzième région fout aufficelles que fai fuppofé terminet les pays de l'extrémité méridionale de L'Arjuau habités par des
hommes bafanés ou olivitres, auxquels je propoficis de donne recultifement le nom de Caffres. Cetent aufit chez les gorgaphes le nom de Caffferrié. Celui même de Caffreire pure et houcorde L'anguebar, parce que ces peuples ne
font point encore altérés par le métange des Européens & des Arbes, Cependant es peuples ne
font point encore altérés par le métange des Européens & des Arbes, Cependant es peuples ne
forte point encore altérés par le métange des Européens & des Arbes, Cependant es peuples ne
forter le nom de Caffres aux áfricains méridioenare l'olivitres ; il fautdoit défigner cur-ci fous
le nom de noirs orientaux , ou, s l'on veut, de

Caffres noirs. 12. Quoi qu'il en soit, la douzième région forme la partie septentrionale du cinquième bassin; c'est la ré-gion de Monomotapa. Elles'étend depuis le Tropique ou le cap des courans, jusqu'au détroit de Mosambique. Là elle est bornée par des montagnes qui s'avancent vers le détroit, & qui paroissent être un détachement des monts Lupata. Cependant la partie qui est entre ce terrein & la rivière de Zambezé, est comprise par la plupart des géographes dans la côte de Zanguebar. Beaucoup de fleuves arrosent toutes ces contrées; mais le plus confidérable de tous est le Zambezé, ou le Cuama, qui est le Nil de ces contrées. Il a ses débordemens réguliers dans les mois de la faison pluvieuse qui se rencontre avec le retour austral du foleil à l'équateur. Ces pays sont très - fertiles, unis & plats vers les côtes, & en quelques endroits très-humides & infalubres; plus profondément, ils font montagneux, parce que la chaîne des monts Lupata en est fort proche : mais ces montagnes sontelles-mêmes très-fertiles. Les habitans sont très-

13. La partie de la côte de Zanguebar, depuis le détroit jusqua l'équateur, dans la partie sud du fixième bassin, formera la treixième ré-gion; les côtes sont plates, humides, & maré-cageuses. Elles sont très-mal-faines, sur-tout à Mosambique & à Quiloa, fort arrosées & très-fertiles ; cependant à Mosambique en manque de bonne eau; plus avant dans les terres, font des forêts & des montagnes. Les endroits les plus voifins de la mer, & les îles qui bordent les côtes font habitées par des colonies européennes ou arabes. Les naturels noirs font plus éloignés de la mer, & c'est à cause de ce mélange d'habitaus qu'on a donné à cette côte le nom de Caffrerie mélangée. La rivière qui coule au - desfous de Melinde, & que les géographes appellent la rivière de Quilmanci ; mériteroit, dans cette région, une attention particulière. Elle prend sa source dans les montagnes d'Abissimie, & elle vient se décharger de l'autre côté de l'équateur, à trois degrés sud de cette ligne. En sorte que ses débordemens sembléroient devoir coincider avec ceux du Nil, tandis que la saison des pluies, au sud de l'équateur, se trouve nécessairement dans une saison opposée. Toutes les autres rivières de cette côte vont à peu près de l'ouest à l'est, & ne sont point par conféquent dans le cas de la rivière de Quilmanci ; leurs débordemens doivent se ren-contrer avec la faison des pluies dans les pays qu'elles arrosent. Ce fait mériteroit d'être vérifié. Pai déjà parlé des vents qui règnent le long de cette côte, & de ce qu'ils ont de particulier dans les Golfes de Pata & de Melinde ; je n'ai rien à ziouter à ce que j'en ai dit : il est bon seulement de remarquer ici que la température de ces côtes est beaucoup plus douce que leur lafitude ne semble le comporter; ce qui est dû fans doute à leur humidité & à la quantité de rivières qui les ar-rosent, ainsi qu'aux effets qui résultent nécessairement de l'action du vent d'est, & dont il a déjà été parlé.

14. Le reste de la côte orientale d'Afrique, depuis l'équateur jusqu'au Cap Guardafu, est compris fous le nom de la côte d'Ajan, & formera la quatorzième région maritime de l'Afrique, qui finit le sixième bassin. La par-tie la plus méridionale de cette côte est fertile, & arrosee comme la côte de Zanguebar, que quelques géographes étendent même jusqu'à Magadoxo. La partie septentrionale est déserte & aride. Dans la partie habitée, les naturels noirs, comme dans toute la région précédente, sont retirés dans l'indérieur des terres. Les côtes mêmes font occupées par des Arabes qui, à Brava, se sont réunis en république. Les rivières les plus étendues de cette côte miennent des montagnes d'Abissine.

15. Les pays placés à l'est de la Nubie & & l'est & au sud de l'Abissinie, remplissent le septième baffin incliné vers la mer Rouge, & je n'en ferai ici qu'une région, qui est la quinzième de celles que j'ai décrites jufqu'ici. Ce bassin est separé du premier par le flanc oriental des montagnes qui renferment les sources & le lit du Nil. Il est séparé du sixième par les montagnes qui, du sud de celles d'Abissinie, s'avancent à l'est jusqu'au Cap Guardasu, qui est l'extrémité la plus orientale de l'Afrique. Au reste, il faut diviser cette région en deux portions très-différentes l'une de l'autre. L'une est la plus méridionale & la plus orientale, & contient le royaume d'Adel , au milieu duquel coule l'Haouach, fleuve confidérable, comparable au Nil, qui répand la fertilité dans les terres, & s'y perd presque entièrement. Cependant les côtes qui bordent cette partie du septième bassin, sont encore arides & sablonneuses. A Zeila même, sur le bord d'uue rivière du même nom, l'on manque d'eau douce. L'autre partie du même bassin, plus septentrionale & plus occidentale, est proprement la côte & Abesh; elle est aride, inculte & fablonneuse, & ne contient que quelques ports & peu d'habitans; c'est le pays qu'on croit avoir été l'an-cienne Troglodytique. Les habitans du royanme d'Adel participent du caractère de couleur des Abiffins. Les côtes sont occupées, ou par les Abissins, ou par des Afiatiques Arabes. Les quinze régions dont je viens de faire l'énu-

mération, composent ce qu'on peut appeler l'A-frique maritime. L'intérieur de l'Afrique, infiniment moins connu, sera divisé en quatre régions. 16. Les deux premières sont contenues dans le huitième baffin. L'une eft le Biledulgerid ou Beled-

On se rappelle peut être que, pour tracer leslimites du second bassin de l'Afrique , j'ai dit qu'il falloit tirer une ligne qui laissat d'un côté les rivières qui , fortant de l'Atlas , coulent du fud au nord vers la Méditerranée; de l'autre, celles qui coulent du nord au fud , & qui se perdent dans les lacs ou dans les fables. Celles-ci font les rivières du Biledulgerid. La ligne qui forme cette division, in-dique nécessairement la suite des sommets de l'Atlas, & par conféquent forme la limite physique , commune aux deux régions. Ainsi, le Biledulgerid est une grande contrée qui s'étend de l'ouest à l'est, & qui est presque égale en longueur à la Barbarie. Elle est montagneuse du côté de l'Atlas, & Ics montagnes y sont fertiles, & ont de bons pâturages, ainsi que celles de Barbarie. Il eu est quelques-unes fort hautes, comme celles du mont Auress, dont les habitans sont blancs & même blonds, tandis que les Arabes qui errent dans les plaines, sont olivâtres, & les Maures basanés. Mais à mesure qu'on s'éloigne de l'Atlas, le pays devient aride, fablonneux, & participe de la nature du Sahra, auquel il confine; il n'y pleut presque jamais. Mais cette partie contient des lacs ou de

marais qui assèchent en été, & s'emplissent en hiver ; bien différens des lacs semblables qui sont entre le Tropique du cancer & l'équateur, qui assechent en hiver & se remplissent en été, parce que cette faison est celle des pluies entre les tropiques, & est au contraire sèche hors de cette zone. Ces lacs, dont l'eau est salée, recoivent les rivières qui coulent de l'Atlas. C'est dans de pareils lacs que se rendent les rivières de Dahra, de Tafilet, de Sugulmesse. C'est dans un grand marais de cette espèce, nommé le Shott, qu'aboutissent une quantité de ruisseaux dans le Tegorarin. C'est dans la province de Zeb & de Wadreg que le marais Melgig reçoit un grand fleuve, l'Adde-Jidi; c'est dans le Biledulgerid propre que le Sibkah-el-lodia, ou le lac des Marques, reçoit de même les caux de quelques rivières. Dans les contrées qui manquent d'eau , les habitans creusent des puits. Ils font en général très-profonds, ceux en particulier du Wadreg, qui sont les plus prosonds de tous, ont cent à deux cents brasses de prosondeur ; c'est après avoir enlevé beaucoup de sables & de graviers qu'on parvient à une couche d'ardoise qu'on perce , & de dessous laquelle il fort fouvent en abondance & avec force, de l'eau qui est ordinairement salée. C'est cette couche d'eau, qu'on rencontre conflamment à plus ou moins de profondeur, que les Arabes appellent la mer fous terre. Les plus fertiles d'entre les contrées du Biledulgerid font le Dahra , le Zeb , le Wadreg , & le Jerid propre; le Dahra rapporte des grains, les autres contrées ne rapportent presque que des

17. La seconde région du huitième bassin, la dix-septième de toutes, est le Sahra. J'en ai déjà séparé l'extrémité occidentale, renfermée dans le troisième bassin, & qui contient les déserts de Zanaga & même la contrée de Nun, dont les rivières, en très-petit nombre , vont de l'est à l'ouest se rendre dans l'Océan. Le reste du Sahra s'étend de l'ouest à l'est jusqu'aux montagnes occidentales de l'Egypte. Ce pays est sablonneux, & les vents d'est & de sud-est y transportent des montagnes de fable qui ensevelissent quelquesois des caravanes entières. Cependant, tout inculte & aride qu'il eft, il eft des endroits moins ingrats que les autres. Dans les déferts de Zuenziga est la coutrée de Tegaza, où font des mines abondantes de sel gemme qu'on exploite, & qui sournissent beaucoup au commerce. Dans le désert d'Hair, il pleut en certains temps abondamment. Alors le fable se couvre d'herbes; les puits, qui tout autre part ne fournissent qu'une eau salée & amère, fourniffent dans cette contrée une eau douce & bonne; mais les déserts de Lemta & de Bèrdoa sont fecs & arides , malgré quelques torrens qui la plupart du temps sont à sec. Cependant ces pays immenses & qui semblent inhabitables, sont occupés par des nations errantes, qui tantôt dirigent leurs courfes au fud, tantôt au nord, pour mettre à contibution les peuples de la Nigritic & de Bilichaltgreit. C'eft dans ces lieux qu'erroient autrefois les getules & les garamantes, & aujourabhi des hordes arabés qu'au Schegal on appelle des maures. Dans les déferts de l'occident on trouve auffi des nations Africaines. Les grains n'y réuf-fuffent prefique nulle part, mais les palmiers y viennent, & les chameaus y vient. Il fembles que la nature ait créé pour les déferts & pour les délois de palmiers, les chameaus, x'est pur les dibles les palmiers, les chameaux, & les arabés.

18. La dix - huitième région , qui remplit le neuvième baffin , est la Nigritie. Je n'y comprends pas quelques pays que j'ai déjà placés dans la lixième région, & que les géographes réunissent quelquesois à la Nigritic. Tels sont les royaumes des Foules, de Galam, des Mandingues. En effet, si l'on suit la chaîne que M. Buache conduit du cap Bojador, ou si l'on veut du cap Non ou Nur à la chaîne qui vient du Sierra Léona, on verrat qu'elle sépare d'abord du Sahra les déserts de Non & de Zanhaga ; qu'ensuite elle passe entre le royaume de Galam à l'occident, & celui de Tombut à l'orient ; qu'elle sépare les sources du Sénégal de celles du Niger; enfin les royaumes des Mandingues & des Foules, de celui de Gago, que les géographes placent au midi de celui de Tom-but, de l'autre côté du Niger. Telle est la limite commune au troisième bassin o'une part , & aux huitième & neuvième de l'autre. La Nigritie propre s'étend depuis cette limite occidentale jusqu'aux montagnes d'Abissinie & de Nubie, qui la terminent à l'est. J'ai déjà dit gu'au nord elle étoit terminée par l'Amedède, & au sud, par la suite du Sierra Léona, &c. Dans toute cette étendue elle est divisée en deux parts , l'une septentrionale ... l'autre méridionale, par le Niger, dont les dé-bordemens inondent ce pays, comme le Nil inonde l'Egypte, pendant les mois de juillet, août, & feptembre. Dans la Nigritie, comme dans la haute Egypte, la partie qui est la plus voisine du sleuve est la seule fertile comme la seule inondée; & celle qui de l'un & de l'autre côté s'éloigne en s'élevaut vers les montagnes, est déserte, lablonneuse, & inculte. A l'égard de l'extrémité orientale qui s'élève sur le flanc occidental des montagnes d'Abissinie & de Nubie, & qui renferme des royaumes qu'on ne connoît que sur le rapport des nègres, les royaumes de Gaoga & de Gorham, il paroît qu'elle est fort déserte au nord, mais qu'au midi elle est arrosée par la rivière Blanche & celle de la Gazelle. Au surplus, de toutes les contrées qui partagent de l'ouest à l'est la Nigritie, celles dont les géographes nous par-lent le plus, font celles de Tombut, d'Agades, & de Borno ou Bournou. Le terroir de Tombut est très-fertile , & le pays très-sain ; les déserts qui sont au nord d'Agades sournissent beaucoup de manne, sans doute sur des arbrisseaux semblables à l'agul ou l'agialid. (V. Agul.) Enfin, malgré l'excessive chaleur de ces climats , on dit qu'il est au sud d'Agades. Pp 2

dans le royaume de Zegzeg, des montagnes habitées, & eependant firoides, que les habitans font obligés de faire du fen, même pendant la unit & durant leur fommeil. Du refte, les failons de la Nigritie font fujettes à l'ordre qui règne entre les tropiques, & qui partage l'année en deux failons, la faifon séche, & la faifon des pluies.

19. Enfin je ferai une feule & dernière région dans le continent de l'Afrique, de tout cet espace compris au nord entre les chaînes transversales qui terminent la partie méridiouale de la Nigritie, entre les régions occidentales & orientales de l'Afrique à l'est & à l'ouest, & la région du Cap de Bonne-Espérance au sud. Ce triangle intérieur appartiendroit également aux bassins orientaux & aux occidentaux, fi les monts Lupata, qui vont du Cap de Bonne-Espérance au plateau des montagnes de la Lune, étoient exactement au centre de l'Afrique : mais on à vu que ces montagnes fe portoient beaucoup plus du côté de l'est que de l'ouest, & qu'en conséquence les bassins occidentaux étoient beaucoup plus profonds que les orientaux. Aussi les pays litués au centre de l'Afrique appartiennent-ils nécessairement beaucoup plus aux baffins occidentaux. Ils compofent ce que les géographes appellent la Caffrerie intérieure, dans laquelle sont à l'orient les royaumes de Monoemugi , de Macoco , de Gingiro ; & à l'occident , le pays des Jaggas, les royaumes d'Anzico, de Mujac, &c. Dans ces pays, font, dit-on, des lacs immenses, des forêts étendues; c'est de leurs montagnes que fortent les fleuves qui arrofent les régions occidentales & orientales. Ce qu'il y a de für, c'est que ces contrées sont nécessairement partagées entre des montagnes & des vallées. On dit même que l'on y t'ouve, dans la partie montagneuse, depuis le pays des galles jus-qu'à celui des hottentots, des nations d'hommes blancs, & mêmes de nains : mais le général des habitans est absolument noir; &, à tous égards, cette région inériteroit les regards les plus attentifs du médecin & du naturaliste. Mais ces pays, habités par des nations féroces & indomptables, feront encore long-temps inacceffibles à l'observation du philosophe, & fermées à la cupidité européenne. Quoi qu'il en foit, si jamais l'entrée de ces contrées nous est permise, elles nous offriront deux ordres d'observations à faire, tant sur les hommes que sur les productions & la température; car il existera nécessairement une distinction essentielle entre la température, les productions, & les habitans des montagnes, & la température, les habitans, & les productions des plaines.

Aux dix-neuf régions entre lesquelles je viens de l'Afrique, il faut joindre les qui l'environnent, & qui en font partie. De ce nombre font, dans la mer des Indes, Madagsfar & les lies voifines; & dans l'Océan Africain, el groupe dels de Cap-Verd, celui

des Açores, & celui des îles Canaries, auxquelles il faudra joindre l'île de Madére.

La température d'une île dépend, non feulement de la latitude dans laquelle celle eft útreée, mais encore de fon étendue ; de l'élofgement où elle de du continent, afé de foi folkement. Il fant encore y confidérer les parties les plus élevées & les plus baffes. Les premières (ont ordinairement placées vers le centre (1) ; la direction deyvents de terre & de ceux de mez, dont il a déjà éré parlé, en elt même une conféquence en et même une conféquence.

Madagascar est la plus grande des îles con-nues en Afrique. Voisine des régions qui sont à l'orient de l'Afrique, entre le tropique du capricorne & l'équateur, la distribution des saisons y est la même, & son étendue fait que sa température diffère peu de celle du continent. Cependant, partagée dans son centre du sud au nord par une chaîne de montagnes, elle offre nécessairement à l'observateur deux ordres de températures, celle des montagnes & celle des plaines : cellesci font brûlantes comme les plaines du reste de l'Afrique, mais elles font fertilifées par une grande quantité de rivières; & la nature , qui ne refuse aux habitans que le blé & le vin , les en dédommage par beaucoup d'autres richesses & par de doubles récoltes. Il doit y avoir auffi une dif-férence entre les côtes occidentales & les orientales. Les premières sont exposées aux moussons, qui vont alternativement de l'île au continent, & du continent à l'île en différens temps de l'année, & aux courans violens de cette mer ; les fecondes reçoivent un vent sud-est plus régulier & plus continuel. Les habitans font dans la classe des noirs orientaux. Dans les montagnes du centre, on prétend qu'il existe, comme au centre de l'Afrique, une nation d'hommes blancs & de nains : mais ce n'est pas encore ici le moment de nous occuper des hommes. (Voyez S. VII.) Les îles qui environnent Madagascar, infiniment moins étendues, doivent être & plus humides & plus tempérées. Les îles Comorro sont fertiles en toute espèce de fruits, mais peufalubres. Elles sont placées au deffus du détroit de Mozambique, expofées à des moussons de sudouest & de nord-est. Les habitans en sont trèsmêlés. On vante la falubrité des îles de France

⁽¹⁾ Gennd je die que les quaties las plus Eurèse les troipent placés au centre ce fine, ecce proposition n'est peut-leur pas fans exceptions à R. You pourrei dies que, par exemple, Plus de Saines-Hélien est boudée de maker très-élevés. Mais pour juger des parties les plus flevéres di leus, il ne faur pas pource les que fue certains points qui furmonent les autres, ét qui foun des accident dans le forme fefricale du foil, mais il faut titure la respection de la bade même fur laquelle pourent ces pies dévés, & qui ve qu'elle furporre ne diverse pas toujours, d'un les une proportions mutuelles, ceure progretion étagée de la circan-férence au certure.

on Maurice, & de Bourbon ou Majfarenhar, qui, plus éliognées du ontinent, réunifient, aux santages d'un sir put, ceux d'un terrein fertile. La plas riche eff l'îlle Maurice, dont les montages élevées, qui occupent le centre, font convette de végétaux & de verdere; elle est placé au milieu du vent de fiu-ell, qui regre dans cette entetienent encore la faibrité de fon sir L'îlle Bourbon, placée entre elle & Madagafear, et mois fertile, fans doute parce que fes plancations font fujettes à être renvertées par des ourages terribles; elle contint un volcan.

Les îles du Cap-Verd forment un groupe placé dans le voifinage de la région du Senégal; lenr température est plus douce que celle du continent voisin, & elles ont répondu, par leur fertilité, aux soins & à l'industrie des portugais, avant l'arrivée desquels elles étoient peuplées d'un petit nombre de noirs. Ceux qu'on y voit maintenant sont couleur de cuivre. Au reste, il faut observer que, de même que les îles d'une grande étendue le rapprochent de la température du continent; de même les îles placées en groupe très-près les unes des autres, doivent se rapprocher de la température des grandes îles, plus que celles qui font fon isolées, quoique d'une grandeur pareille. Leur polition, par rapport au groupe dont elles font partie, & relativement au vent dominant, ne peut pas non plus être indifférente. Ainfi, les obtervations faites à Bonavista, près du continent, & à l'est du groupe des îles du Cap-verd , pourront différer sensiblement de celles faites à l'île d'Antonio, ou à l'île de Brava, placées à l'occident, l'une au fud, l'autre au nord du même groupe: tandis que dans des îles parfaitement isolées, une pareille différence de latitude ou de longitude produiroit des effets à peine sensibles.

Cette observation a lieu bien sensiblement dans les Canaries. Les voyageurs ont observé que les habitans naturels des îles les plus méridionales de ce groupe, étoient plus basanés que ceux des îles plus septentrionales, quoique la disférence de leur latitude soit bien médiocre. Placées en deça de notre tropique, à la même latitude que les côtes occidentales de la Barbarie, que le Sahra & la haute Egypte; ces îles sont bien plus tempérées que les pays correspondans dans le conti-nent; & leur fertilité, qui se soutient encore de nos jones, leur a mérité, des anciens, le nom d'îles fortunées. On peut voir les observations de M. Adanson sur celle de Ténerisse , dont le pic est un véritable volcan, & dont le terrein rougeâtre & peu profond est cependant d'une fertilité prodigieuse, propriété commune à toutes les terres volcaniques, pour peu qu'elles se trouvent suffisamment arrosées & dans une latitude favorable. Les observations de M. Mongès sur la légérété, la vivacité, la fécheresse de l'air, & la force électrique de l'atmosphère au haut de ce pic, appartiennent plus à la grande élévation du lieu, qu'à la nature du climat (Journ. de phyf., 20dft 1786). Joignous aux iles Canaries celle de Madère, jouislant, comme elles, des mêmes faitons adronomiques que nous, plus feptentrionale, plus fertile peu-être, couverte d'un terrein gras, excellent , plus tempérée, plus falubre, encore, & digne, comme elles, du beau nom d'ile Fortunée.

Les Agores, un pen plus (eptentionales que les Cannies, ofient les mêmes productions; leurs vins font moins estimés, leur terrein moins fertille: cependant l'on y voit de même, auprès du pie de Fayal, une terre volcanique rougeâtre, dout la fertilité n'est pas moins remarquable que celle de Téneriste.

Les autres îles de l'Afrique, très-éparfes, doivent être divifées en deux ordres. Les unes bordent les côtes, & en sont très-peu distantes; les autres sont fort éloignées du continent. Les îles côtières doivent participer à la température du continent dont elles fout partie , dans l'endroit où elles se trouvent. Ainsi, les îles qui bordent les côtes de Benin & de Juida (ou, comme l'écrivent les anglois, Whydaw), font très - mal - faines, très-humides, & très-chaudes. Il en est de même des îles du golfe de Guinée, telles que celles de Fernand-Po, & S. Thomé, très-chaudes, très-insalubres , quoique très-fertiles. Celle de S. Thomé fur-tout est couverte de brouillards aux deux équinoxes, parce qu'elle est immédiatement sous la ligne ; mais dans les mois de juillet & d'août, ou le soleil est moins perpendiculaire, l'air y est nettoyé par le vent d'est qui sousse alors avec plus de force, & qui diffipe les nuées.

Annobon, plus éloignée du continent, est plus salubre & moins chaude; elle a des montagnes très-élevées & couvertes de neige. Cependant cette analogie des îles côtières avec le continent voi-fin, n'est pas toujours exacte. Et ce que dit M. Adanson de l'île de Gorée, démontre qu'une très-petite distance produit déjà de grands effets. Ce voyageur dit que l'air de Gorée est singulièrement tempéré , ce qu'il ne dit pas du continent qui l'avoifine. Il femble attribuer cet effet à l'égafité des jours & des nuits , qui cependant doit être la même dans le continent. Une raison plus plaufible est l'alternative soutenue des vents de terre & de mer : mais ces vents ont lieu dans toutes les autres îles femblables. Il feroit plus aisé d'expliquer ce fait par la petitesse de l'ile, qui doit être rafraîchie par le vent de mer, plus promptement que si son étendue étoit plus grande; d'ailleurs, plus éloignée du continent vers l'est qu'au nord, elle doit recevoir du vent d'est, qui sui vient du continent, plus de rafraîchissement. L'île de Zocotora, ou Socotra, qui avoisiné le cap de Guardafu, est composée d'un sol dur & pierreux , affez peu fertile , ainfi que la côte voilige ;

mais elle a plus d'eau & de bonne eau que la

côte déserte d'Ajan.

Les îles éloignées & isolées jouissent en général d'une température plus douce, toutes choses égales, que les parties du continent qui font sous la même latitude. L'île de Sainte-Hélène , fous le seizième degré de latitude sud, est fort tempérée; elle est, il est vrai, fort montagneuse, & la base est une roche dure. Mais elle est partagée entre des vallées très-fertiles & de hautes montagnes : auffi les vents y ont-ils fouvent la violence des ouragans, en fortant des gorges formées par les fommets des monts. L'eau douce y est abondante; & quoique la chaleur, concentrée dans les vallées, y soit assez forte, la température générale est douce & faine. L'île de l'Ascension contient un voican éteint; mais elle est aride, raboteuse, & peu cultivée. Enfin dans la Méditerranée, beaucoup de géographes réunissent à l'Afrique l'île de Malthe, voifine de la Sicile : elle fembleroit appartenir à l'Europe; mais plufieurs ont cru voir dans la roche tendre qui lui fert de base, dans la nature de son terroir, plus sertile que ses qua-lités apparentes ne sembleroient l'annoncer, dans la chaleur même de sa température, quelque chose d'analogue aux côtes du golfe de Tunis, auxquelles cette île répond du côte de l'Afrique. On a été plus loin, & l'on a cru voir, dans la figure & les traits du visage des naturels originaires, quelque chose qui se rapproche du visage afficain. Il me seroit difficile de discuter ces opinions, & je m'arrêterai ici.

De plus longs détails sur l'Afrique exigeroient des recherches que le temps ne me permet pas de faire, & dont l'exécution passeroit de beaucoup les bornes qui me sont prescrites. Au reste, quelque légèrement que soit tracé l'ensemble que je viens de donner des divisions de ce continent, je crois que ce que j'ai dit est suffisant pour distin-guer essentiellement une région de la région voisine, puisque les limites que j'ai essayé de leur assigner, sont déduites de la structure physique de cette partie de notre globe, & semblent par conséquent posées par la nature elle-même. J'ai cru que c'étoit la meilleure manière de rappeler , à un ensemble utile, les observations des physiciens, des

naturalistes, & des médecins,

Je ne prétends pas non plus suivre, dans un grand détail, les rapports des différentes produc-tions de l'Afrique, avec la température des régions dans lesquelles elles se trouvent; qu'il me suffise d'en présenter ; dans le paragraphe suivant, un ta-bleau général & succinét.

§. V I.

Productions des trois règnes dans le continent de l'Afrique.

Les productions de tous les pays se réduisent

nécessairement aux trois ordres des minéraux, des végétaux, & des animaux.

I. Je ne m'arrêterai pas beaucoup aux productions minérales de l'Afrique, non que je les regarde comme indifférentes à l'étude dont le médecin s'occupe, mais parce que celles qui constituent la base du sol de l'Afrique nous sont la plupart

inconnues.

On fait cependant que c'est du sein de la chaîne orientale des montagnes de l'Egypte qué sont sorties ces masses énormes de granit sur lesquelles reposent ces vastes portiques, vainqueurs des efforts du temps & de la fureur des conquérans, & qui font encore notre admiration. M. Savary dit que la chaîne occidentale est au contraire élevée sur une base calcaire : on retrouve ce caractère en Barbarie vers les côtes,& Shaw nous dit que la côte fur laquelle est bâtie Tunis est toute blanche, & composée de craje, de même que la côte de Bizerte & le promontoire blanc, qui, après le cap Serra, est la pointe la plus septentrionale de l'Afrique, Ces observations sont conformes à celles de M. Guettard fur la bande marneuse ou craveuse qui règne sur toute la côte d'Egypte & de Syrie. (Voyez Mém. de l'acad. , an. 1751.)

Un autre fait , rapporté par le même auteur (M. Shaw), est que dans la fouille des puits, qui en Barbarie sont peu profonds, on retire du gravier, rarement de la glaise; & qu'on trouve l'eau sous une couche de pierre tendre, parsemée de mica jaune & blanc; dans le Sahra, les puits sont beaucoup plus profonds, ainsi que je l'ai dit; les premières matières qu'on tire sont du sable & du gravier, jusqu'à une profondeur considérable; ensin la pierre, sous laquelle on trouve l'ean, est une couche d'ardoife qu'on perce, & de dessous laquelle l'eau jaillit souveut avec assez de force pour surprendre les travailleurs & les noyer. Il paroit done que la dernière base du sol de l'Afrique, celle qui fait le toit de l'eau souterreine, se continue de La Barbarie au Sahra, fans changer de nature, mais seulement en changeant de forme & de consistance. Car du Mica à l'ardoife, il semble que le passage n'est pas long, & le reste du terrein est du gravier d'une & d'autre part. Au delà de la latitude du Sahra, il paroît que l'argile devient plus com-mune, si l'on en juge par les observations de M. Adanson, & par la carte mise à la tête de son voyage; & le terrein de l'extrémité méridionale de l'Afrique est évidemment mêlé d'argile, puisque les terres y sont grasses, & si fortes, que le labourage y est très-pénible & difficile. Quant au terrein du reste de l'Afrique, j'ai déjà dit, dans le détail de chaque région, ce que j'ai pu en connoître jusqu'ici : je ne le répéterai pas-

Mais un fait qui ne mérite pas moins d'attention, c'est la quantité de sel gemme qui se trouve dans toute la Barbarie. Plusieurs montagnes en fant remplies; des rivières entières ont leurs eaux chargées de fel : presque tous les lacs sont salés. Les las du Sahra font austi tous filés; èx qund ils ont i fer, ils laissen uns glebe persque entièrement composse de sel, & qui se séche en cubes l'eau de préque tous les puis est filése, & même amère. Il n'y a que la contrée de Hair, dans ce déter, où l'eau des puis se trouve parsitiement donce. Cest avec le sel des mines de Tegaza que acturances de Barbarie achient l'or de Tombut. Le slipètre, dit Shaw, est austi mélé à la treu aux environs de Tremeçenou Tlemfan en Barbarie, ainsi qu'en beaucoup d'autres endroits. On l'enlève par la lestive, mais on ne le trouve nulle

part en masse comme le sel gemme.

Ainsi, cette partie de l'Afrique est pleine de salines jusqu'a l'Amedède; mais tout change audelà de ce mont. Le fel est inconnu à Tombat, & l'on ne s'y sert que de celui qu'apportent les caravanes qui ont passé par Tegaza. Le sel est, dit-on, d'un prix exhorbitant en Abissinie, sous une latitude analogue. Il paroît même que dans toute cette zone on ne connoît que le sel que fournit la mer. Mais M. Adanson dit que l'eau de la mer, évaporée sur les côtes de Sénégal, y laisse un sel blanc éblouissant, mais d'une âcreté fi mordante, qu'on n'en peut faire un assaisonnement. Vers la partie la plus méridiouale de l'Afrique, les salines redeviennent communes, & dans le pays des hottentots, non seulement les fources salées ne sont pas rares, mais encore l'eau douce des pluies & des rivières débordées , accumulée pendant la faison des pluies dans des bassins naturels, se sale par le séjour, & finit, en s'évaporant par la chaleur & les vents de sud-est, par laisler des masses de sel qui font un objet de commerce & d'économie. Il paroîtroit, d'après le rapport de Kolbe, que ce fel est mêlé de nitre & de fel amer.

En Egypte, cen'est que dans le Delta qu'on connoît une exploitation de sel marin; il y cristallise pur à la furface de la terre. Prosper Alpin dit avoir vu recueillir dans les grandes chaleurs de l'été, avant le débordement du Nil, un sel cristallifé fur le fol, & blanc comme la neige. On pourroit croîre qu'il a voulu parler du natron , a long-temps confondu par nos Chimistes avec le nitre; mais il en fait la distinction. Il parle d'un lac si chargé de natron à l'occident de la basse Egypte, que ce sel cristallise autour des corps qu'on y jette. Les voyageurs modernes parlent aussi de lacs formés par les débordemens du Nil, qui ensuite, évaporés par la chaleur du soleil, laissent du natron qu'on taille par morceaux, & qu'on laisse sécher à l'air. Mais Prosper Alpin semble dire aussi qu'aux environs du lac dont il parle, on tire le natron fossile d'une espèce de carrière. Il en dissingue de deux sortes : le natron rose, plus compact, plus fourd, est plus estimé que la seconde espèce, qui est le natron blanc, plus léger, plus poreux, mais qui paroît être, aux différences près de la densité, le même sel absolument. On connoît les ufiqes de ce sel 3 outre celui de blanchir le linge, il attendrit auss légumes avec lesquels les Egyptiens le sont cuire. Pour le sel ammoniae, il est plutôt un produit de l'art 2 qu'un présent de la nature.

Shaw nous parle en Barbarie de beaucoup de fources chaudes, & de quelques-unes sulphureuses. Et l'on trouve auffi des fources chaudes dans la région du Cap. A l'égard des mines, on vante des mines d'émeraudes au fud-ouest d'Abissinie : on connoît des mines de fer & de plomb près de Bugie- A l'égard de l'or, dont la nature paroît fi prodigue dans le centre de l'Afrique, on n'en connoît guère les mines. Les habitans de cette partie du monde, contens des richesses qu'ils trouvent sous leurs pas, n'ont point encore ima-giné de pénétrer jusques dans les entrailles de la terre qui les foutient & les nourrit, & tout l'or qu'ils livrent à l'avidité européene & afiatique, leur est offert presque à la surface de leur sol, ou est entraîné par les ruisseaux qui découlent de leurs montagnes. Au reste, ces objets sont les moins intéressans pour le médecin. La partie la plus extérieure du terrein de l'Afrique, plus importante par rapport à son influence, offre des confidérations nécessairement liées avec ce que j'ai déjà dit des différentes régions, ou avec l'histoire des productions végétales qui adhèrent à la surface du sol. Enfin les volcans, ces soupiraux qui, destinés à servir d'issue à des feux sourcrains, donnent tant de vigueur à la végétation, & doivent tant influer fur la falubrité de l'air, ne paroissent pas trèsnombreux en Afrique, & nous ne sommes sûrs que de l'existence du volcan éteint des Açores, & de l'île de l'Afcention, & de ceux qui brûlent encore dans l'île de Bourbon & dans celle de Téneriffe...

II. Les productions végétales d'un pays peuvent être confidérées, ou comme figne de la fertilité, ou comme influant fur la nature de l'air qu'on y respire, ou comme servant aux usages & à la nourriture de ses habitans.

r°. La fertilité d'une contrée dépend en général des proportions mutuelles de la chaleur & de: Flumidité, de la nature du fol, de celle de l'air, & de l'exposition des lieux.

La châleur & Phumidité font, dans tous les pays, les grands moteurs de toute végétation, & les terres qui manquent de l'un ou de l'autre de ces deux agens, font condamnéer à une éternelle fétilité: ainfi, les déterts arids du Sahta ne font pas moins Réfriles que les fommets glacés des Alpes, ou les contrés sinhabitables des pôles, ou les contrés inhabitables des pôles. Malgré même le concours le mieux combné de ces deux caufes, il eft des productions que femble exclure un certain degré de fableur. Ainfi, le froment qui couvre les plaines de la Babarie & les l'Egypte, & la vigne dont le fruit devient di délicieux, & fournit des vins fi renommés dans les les de Madère & de Canaries, & fin lègs les les de Madère & des Canaries, & fin lègs les de Madère & des Canaries, & fin lègs

côteaux fertiles du Cap de bonne-Espérance, mûriffent très-inégalement à Madagascar, à l'île de Bourbou , à l'île de France , & peut-être généralement entre les deux Tropiques, comme ou le voit même en Amérique, à Saint - Domingue. Mais ces deux productious, si nécessaires à nos climats, sont remplacées dans ceux - là par le riz, le mais, le millet, le forgo, le Tef, le dora ; par les bananes, les papayes , les anones, les dattes, & par la liqueur du palmier. En général , plus on approche du centre de l'Afrique , plus les productions végétales femblent devenir grandes, vastes, majestueuses. La végétation se ressent par-tout de l'énergie des moyens dont fe fert la nature; & c'est dans ce climat étonnant que croissent ces végétaux gigantesques, le précieux palmiste, le superbe benten, l'immense baobab, dignes compatriotes des plus grands d'entre les quadrupèdes & les oifeaux, de l'éléphaut, du rhinoceros, de l'hippopotame, de la giraffe, & de l'autruche.

Plus la végétation devient vigoureuse, moins il faut de temps pour qu'elle arrive à sa perfection. En Egypte, les semailles se font en novembre; & les recoltes le font près de Syenne (Affuan) en janvier; vers Girgé, en février; au Caire, en mars, c'est-à-dire, d'autant plus tard qu'on s'éloigne plus de l'équateur. Mais en Barbarie, elles ne se font qu'en mai ou au commencement de juin; & la bonté de la récolte dépend des pluies qui tombent en avril. Ainsi, pour accélérer la végétation, les inondations du Nil, en Egypte, valent à elles seules plus que toutes les pluies d'automne & de printems en Barbarie.

Dans la région du Cap, qui se trouve à peu près

dans le même éloignement de l'équateur que la Barbarie, la même distance se trouve entre les semailles & les récoltes. Les semailles s'y font en juin & juillet, & les récoltes en décembre. Dans l'île de Saint-Thomé, les cannes de sucre sont mûres au bout de cinq mois, en quelques mois de l'année qu'elles aient été plantées. Saint-Thomé est sous la ligne, & est couverte de brouillards humides pendant tout le temps du passage du fo-1cil & de son retour. Enfin en Abissinie & à Madagascar, un grand nombre de récoltes, & particulièrement celle des grains en Abissinie, se font deux fois l'année. La même chose a lieu dans tous les endroits de l'Afrique situés entre les tropiques, lorsque de grands arrosemens se trouvent joints à une grande chaleur, quelle que soit d'ail-leurs l'insalubrité produite par ce concours. Partout l'humidité, jointe à la chaleur, peut changer les fables les plus ingrats en une terre féconde. Presque toutes les côtes de l'Afrique sont sablonneuses, & la moitié sont fertiles, par la quantité de ficuves qui les arrosent. Au milieu des déserts, la contrée de Haïr ou de Terga est abondante en pâturages; l'Egypte même & la Nigritie sont entourées de déserts où rien ne croît,

parce que les eaux du Nil & du Niger n'y peuvent parvenir; & le lieu où passoit au refois l'ancien lit du Nil, abandonné par ce fleuve, n'est plus qu'une plaine aride & délerte. Fixez & humectez les sabtes mobiles du Sahra, ces sables qui se refusent même aux palmiers, les plus sobres des végétaux, vous les verrez bientôt comblés des ri-

cheffes de la nature. Si-tôt que la chaleur & l'humidité ont donné naissance aux végétaux, leurs débris, mêlés au fol qui les a reçus, forment l'humus, & la fécondité de cet humus varie certainement suivant la nature de sa base. En Egypte, le natron & le sel marin sont mêlés au sable; certains cantons de la Barbarie contiennent une quantité affez considérable de salpêtre & de sel commun, mêlés à un sol gras, dont la fertilité inépuisable se soutient fans aucun autre engrais que celui que lui fournit constamment la nature. Le voisinage des lacs, dans le Jerid, est fertile, & ces lacs font chargés de fel; le terrein argileux du Cap, dans la vallée de la Table & dans celle de Stellenbosh, est mêlé de sel; & sans doute ce mélange n'est pas inutile à la végétation. L'argile, qui forme la base principale des terres sortes, est auss, quand elle est bien divisée, une matrice très-propre au développement des végétaux. Le terrein du Cap est argileux, ainsi que celui de Madère, & celui de Saint-Thomé. Et M. Adanson, après avoir été témoin d'une végétation vigoureuse dans les plaines sablonneuses des côtes du Sénégal, fut encore plus frappé de la fertilité des environs de Podor, où le fable commence à se mêler à l'argile. En lifant la description que Shaw nous donne du limon du Nil, & du Mejerdah, il semble que ce limon ne soit qu'une argile trèsfine & très-divisée. Enfin il est une autre espèce de fol dans l'Afrique, c'est le fol volcanique de l'île de Fayal aux Açores, de l'île de Téneriffe, de celle de l'Ascension , & de celle de Bourbon. Ce fol, suffisamment mélangé & humecté, semble donner aux terres une valeur fingulière; notre Europe même nous en offre des exemples frappans: mais dans l'île de l'Afcension, ce sol, trop nu & trop aride, est ingrat & stérile, tandis que dans les autres lieux il est couvert d'une végétation très-vigoureuse.

Je n'examinerai pas ici ce que peut encore un air plus ou moins pur , plus ou moins électri-que fur la végétation , ni ce que peuvent les différentes expositions des lieux; on sait que les montagnes de l'Atlas & de l'Abissinie offrent une végétation d'une grande activité, & des pâturages excellens. Les montagnes de l'île de France, & un grand nombre de celles de la région du Cap, sont continuellement couvertes de verdure. Et en général, toutes les fois que les montagnes ne sont ni glacées par un éternel hiver (comme certains fommets trop élevés dans la partie occidentale de l'Atlas) , ni arides & dépourvues d'humidité , comme les montagnes de l'Egypte, la vigueur de la végétation y cit beaucoup plus grande, toutes choise sigales, que dans les plaines. On roit même dans la valle de la Table, au Cap, les montagnes des Tigres dépourvues d'eaux & de fources, sémencher faifnament par les rofées que répandent fur elles pendant la nuit les nuées qui y four autres, & qui s'y accumulent pendant le mouflon file-th, fans y former de pluies. Cette hamistie de la comme de la

ticulière. 2º. C'est encore une vérité de tous les pays, que la nature & le nombre des végétaux qu'ils produisent, influent sur la pureté & la falubrité de leur air; & l'on sait maintenant par quel commerce réciproque & par quelle circulation non interrompue les végétaux & les animaux-se préparent mutuellement un air bienfaisant & salubre. Il sembleroit en conséquence que nu l'endroit du monde ne devroit mieux jouir de ces avantages que diverses contrées de l'Afrique, où des plantes tresdéveloppées par une végétation vigoureuse, préfentent des surfaces très-multipliées aux ravons d'un foleil puissant. Cependant cette observation générale se trouve démentie en plus d'un endroit, comme sur les côtes de Guinée, à l'île de Saint-Thomé, & en plusieurs endroits des côtes de Mo-zambique & de Zanguebar. Mais il faut distinguer une végétation active & libre, dans laquelle des végétaux, foit espacés par une culture régulière, foit expofés sur des côteaux élevés à des courans toujours nouveaux, ne sont abreuvés que par des eaux pures, exhalent & respirent librement un air salubre, & se pénètrent depuis leur pied jusqu'à leur sommet des élémens d'une lumière que rien n'obscurcit & n'interrompt ; de cette réunion confuse d'une multitude de végétaux, qui , nourris dans un terrein fangeux & bas, ou dans des eaux stagnantes, servent à augmenter cette stagnation , à accumuler les causes d'infection, & ne doivent le luxe qu'ils étalent qu'à l'effet d'une humidité chaude qui les amollit & les distend, plutôt qu'à une végétatation vigoureuse qui les nourrit, les étend, & les fortifie. De 12 la différence de l'air d'Afrique sur les côteaux & dans les plaines; dans le voisinage de la mer, où les vents établiffent une alternative utile qui renouvelle l'air; & dans les terres baffes, éloignées du rivage, où l'air stagne comme l'eau; dans la saison sèche & dans la saison des pluies, dans les ferreins ouverts & dans le voisinage des forets, d'où fort un air humide & concentré. Cependant on conviendra encore qu'il n'est aucun endroit du monde où l'utilité des végétaux, pour

MEDECINE. Tome I.

purifier l'air, soit plus sensible que dans l'Afrique, quand on comparera le fouffle funeste de ces vents, qui ont passé sur des sables arides, à ce même souffle dépouillé de ces qualités malfaisantes, quand il a passe sur des plaines cultivées & fertiles : en sorte que le même vent semble porter tour à tour la mort & la vie. Voyez ce que disent Lind., Prosper-Alpin, Shaw, Savary, &c. , fur le vent de fud & de fud-est qui foufflent en Egypte & en Barbarie. Le vent d'eft lui-même . & tous les vents, de quelque point qu'ils foufflent, deviennent meurtriers & terribles dans ces océans de fables, où aucun végétal ne vit, & à travers lesquels la cupidité scule peut conduire & soutenir les hommes. Ce n'est pas là sans doute tout ce qu'on auroit à dire sur les changemens que la végétation produit dans l'air ; mais peut-être un jour connoîtra-t-on mieux les variations que peuvent occasionner dans la pureté de cet élément. les différentes espèces de végétaux, soit ceux qui sont raffemblés dans les vastes espaces qui forment les forêts; foit ceux qui, plus humbles, mais non moins utiles, couvrent les plaines & les côteaux; ceux qui, nourris par la seule nature, ne vivent que dans le sol qui leur convient; ou ceux qui, abreuvés des fucs accumulés par l'art, se multiplient en raifon du travail de l'homme, & prennent sons ses mains, & par la culture, une conf-titution & un embonpoint artificiels. Je ferai ici une seule remarque: c'est que les rizières d'Afrique n'ont point l'infalubrité de celles du Piémont . & que le cultivateur n'y paye pas de la moitié de la vie une récolte que lui méritent affez ses foins & ses travaux. Les rizières afiatiques ont le même avantage. N'est ce pas parce que dans ces climats brûlans le soleil distipe par une évaporation plus rapide, & qui forme une espèce de courant, toute l'humidité que laissent après elles les inondations auxquelles le riz doit sa fécondité ? Cependant on verra que les inondations int la cause de la plupart des maladies qui attaquent fur-tout les étrangers dans la faifon des pluies, en Guinée, & fur les côtes de Mozambique & de Zanguebar; on verra que par-tout où les eaux le raffemblent dans de grands baffins, se répandent fur un terrein plat, ou font retenues par les anfractuolités des terres, comme sur la côte de Benin, l'air devient empesté & délétère. Mais en Egypte, il est une autre cause qui augmente la rapidité de ces courans d'évaporation, & qui diminue l'infalubrité des rizières, c'est l'action bienfaisante des vents du nord.

3º. Si l'on vouloit fuirre tous les gentes d'unité dont pewent être les végétaux dans cet-imats brilans, on les verroit non feulement rafachir l'air par une humidité élaborte, mais encore offiri aux hommes une ombre falutaire, fervir à leurs habitaliemens, fouruir les matériax de leurs habitalions. Mais de tous les avantages qu'ils procuent à l'homme, le plus immédiat, qu'ils procuent à l'homme, le plus immédiat,

ou du moins celui qu'il fent le mieux, est un aliment salubre & proportionné à ses besoins.

Dans toutes les contrées, la nature a eu foin de faire naître autour des hommes cette forte de végétaux dont les racines ou les graines, de nazure furineuse, renferment la mauère alimenteuse la plus abondante, condenfée fous le plus petit volume possible. C'est dans tous les lieux la base de nos alimens. En Egypte, on fait beaucoup d'usage de la racine de la colocase ou faba egyptiaca, espèce d'arum, vulgairement nommée coulcas. On peut joindre à ceile-ci la racine tubéreuse & jaune d'une espèce de nymphæa, qui est le de fanne d'îne epice us ryanjunes ; qui de la colorafe naît auss' l'Egypte , louis n'iliaca. La colorafe naît aussi au Cap de Bonne-Espérance; mais les hottentots mangent aussi la racine de l'arum d'Ephiopie, dont l'âcreté, semblable à celle du nôtre, s'éteint par des ébullitions répétées; en sorte que la racine reste douce se conserve séchée, & forme un bon aliment. Il ne paroît pas qu'on connoisse beaucoup ces racines entre les tropiques, mais ony cultive beaucoup, & avec fuccès, les racines de patate ou d'ignamé, & même celle de maniock, qui réunit un poison actif à la substance alimen-teuse la plus douce. Je ne marrêterai pas ici à la description de ces substances qui auront chacune un article séparé dans ce Dictionnaire, & qui d'ailleurs. appartiennent d'avantage à l'Amérique. Un grandnombre d'autres racines donneroient sans doute également un bon aliment, de la nature des farines & des fécules; mais c'eft fur-tout dans les graines qu'on le cherche. Le froment & l'orge viennent dans l'Egypte & dans la Barbarie avec une abondance qui de nos jours même est surprenante, mais qui paroît avoir été bien plus confidérable du temps des romains. L'Egypte étoit , avec la Sicile , le grenier de l'Italie. Et Pline a été jusqu'à dire que les terres du Bizacium, dans le royaume de Tunis, rendoient jusqu'à cent pour un , & qu'un seul grain de froment avoit fourni quatre cents tuyaux. Dans le siècle présent, Shaw nous assure qu'un seul grain produit fouvent de dix à douze tuyaux, & qu'un grain de murwani, espèce de froment commun dans les plaines de Zeidoure, a fourni, dans 1es jardins d'Oxford en Angleterre, à peu près cinquante tuyaux. Cependant les récoltes communes ne vont guère, suivant lui, qu'à huit pour un; mais il faut dire aussi que le Bizacium, qui du temps de Pline étoit dans l'état de Tunis la partie la plus fertile, est aujourd'hui devenu beaucoup moins riche que la province septentrionale du même royaume. Ainfi, la culture & la fertilité ont certainement dégénéré dans ce pays, quelque exagéré qu'on suppose d'ailleurs le rapport de Pline.

Le froment réussit également dans les plaines

du Cap; mais dans les pays même où cet utile aliment ne réuflit pas, il est remplacé par le riz, le mais, le forgo, le mil, le teef, le dorah; & l'orge vient par-tout où le froment manque : le riz fur-tout croît abandamment dans l'Egypte &

la Nigritie ; le teef & le dorah dans l'Abiffinie , dans l'aquelle croît aussi le fromeut ; le mais a aussi été nommé blé de Guinée : & le mil crost même dans les fables, pour peu qu'ils soient humectés, & fait une graude partie de la uourriture des nègres & des arabes. Le gland farineux & doux du quercus edulis est encore un aliment très-commun en Barbarie , où crost aussi une espècede charaigne très-bonne, mais fort petite. Eufinun troisième ordre d'aliment farineux est celui que renferment les graines légumineuses. Presque aucune des nôtres ne paroît manquer à l'Afrique, & elle en nourrit plusieurs que nous ignorons. On y mange beaucoup les graines de l'abrus, celle du pois chiche, appelé garvanços en Barbarie; & Prosper-Alpin vante sur-tout en Egypte une espèce de pois qu'il nomme mas sedont les Egyptiens font un cas fingulier , mais doss Profper - Alpin ne fait que détailler les propriettes, sans en donner de description. (Voyez Prosp. 11p. de plantis ægypt.; & encore rerum ægyptiarum libri qua-

tuor; &c.).

Outre ces premiers alimens ,-il en est d'une antre espèce que la nature semble multiplier, d'autant plus que les climats deviennent plus brúlans; cefont les fruits que nous nommons favonneux & fondans, & dont la pulpe, plus ou moins succulente, tantôt plus sucrée, tantôt plus acide, quelquefois presque uniquement aqueuse; contient à la vérité peu de substance nutritive sous une volume considérable, mais la contient sous une forme plus miscible à nos humeurs, & qui la rend plus propre à en corriger l'ardeur ou l'épaififfement. Nos pommiers, nos poiriers, nos cerifiers, ou manquent à l'Afrique, on au moins n'y atteignent pas la perfection qu'ils ont dans nos-climats, fi ce n'est au Cap, on Kolbe dit que tousnos arbres fruitiers réuffiffent fupérieurement : mais Shaw remarque qu'en Barbarie ces fruits n'approchent pas des nôtres. L'abricotier, par exemple, devient excellent au Cap, & est mal-faisant en Barbarie , où l'on n'en peut manger qu'une espèce, qui tient au noyau comme le brugnon. L'abricot ordinaire donne la dyssenterie. Il n'est pas douteux que les mêmes arbres ne doivent encore moins réussir entre les tropiques : mais par combien de richesses ces pays ne font ils pas dédommagés de ces privations ? l'aurai, dans dissérens articles, occasion de parler en particulier des différens fruits que ce climat produit , foit qu'ils lui foient propres, foir qu'ils lui foient communs avec notre Europe & les autres parties du monde. Je me contenterai d'en nommer ici rapidement quelques-uns, en rappelant qu'ontre les raisns, les figues, les pêches, les oranges, les citrons, les grenades , qui croiffent fur-tout dans les deux extrémités de l'Afrique, quoique quelques - uns même réuffissent entre les tropiques; outre les dattiers qui réuffiffent fur-tout dans le Sahra & dans le Jerid , les jujubes & les febeftes , très-abor-

dans en Egypte & en Barbarie; outre la pulpe douce & sucrée du caroub, celle de la casse, & la pulpe acide du tamarin, communes en Egypte; outre des melons, les melons d'eau, les giromons, les concombres, & cette espèce d'anguria que Prosper-Alpin désigne sous le nom d'el-maovi , & dont le suc est si rafraschissant; outre les ananas, qui sont plutôt originaires de l'Amérique, mais qui croiffent aussi en Afrique, & que l'art fait aussi naître au milieu de nous, les africains ont aussi, fur-tout entre les tropiques , les bananes , les fruits du goyavier, du papayer, des anones, des monbins, & une multitude d'autres moins connus encore. Il n'est pas non plus permis d'oublier ici ce lotus , lotus libyca (1), si célébré par les anciens, & qu'on croit le même qu'une espèce de fruit qu'on vend encore dans les marchés de Barbarie. C'est, saivant M. Shaw, une espèce sauvage de Ziziphus ou jujubier; M. des Fontaines le nomme ; ainsi que Linné, rhammus lotus, se les arabes sidra (2). Son fruit, qu'ils nomment le jujube du fidra, est doux & sucré. Hérodote le dit doux comme la datte, & dit que les lotophages, qui ne se nourrissoient que de cette baie, en ti-

(i) La lour silizaca feoir, comme îl a est dit, la scaira d'ampliana guarique je lour silizaca e diun river de deux forces de planes four la monte part de deux forces et planes four la monte de partie partie e planes four la monte de partie. Tune est évidenment le fant libra; ¿ est celle qui croît dans le pay des lours de partie de la comment le fant libra; ¿ est celle qui croît dans le pay des lours hommes, ét feur fair noblite le partie qui le porte, est épines de la chardia de la comment de la comm

(2) Tenis fides, fuivant notre prononciation françoife, quoique Shaw écrive feedra, qui, en anglois, fe promone fides de même fait écrit pirit de non jersed comme Shaw. Tous nos géographes écrivent gerid, Bilédulgerid, & plus candement Biled-Legrid.

roient auffi du vin; ce qui a pu donner lieu à la fible de l'oubli, ou plus excitement de l'ivrelfi que casfoit l'usge de cet aliment. On estime beaucoup ce fruit dans les parties médionales de la Barbarie, où il croit, ainsi que dans le Jestid. Une autre elépèce de fruit très-commun en Barbarie & au Cap, est la figue de l'Opuntaia, qui, en Barbarie, fait la nouriture unique de plusieurs familles pendant les mois d'août & de feprembre. Elle n'y rougit pas les urines, ainsi qu'on affure qu'elle le fait en Amérique. L'espèce la plus etimée au Cap est celle qu'on y nonme pi-

Les plantes potagères fournissent aussi une nourriture, qui, par sa légèreté, sa qualité savonneuse & succulente, se rapproche de celle que fouruisfent les fruits favonneux. Ces fortes d'alimens pris . foit dans la famille des malvacées, foit dans celle des chicorées, des arroches, des ofeilles, & des patiences; foit encore dans celle des crucifè-res, & particulièrement des choux; foit enfin parmi les facines non farineuses, sont très-abondans en Egypte (Prosp. Alp. rer. agypt. 1. 1. c. xvij.) & dans tous les endroits de l'Afrique où les arrosemens ne sont pas épargnés. Les saitues font une des plantes les plus reçues fur les tables en Egypte. On connoît les chou-fleurs de Malte . & je ne m'arrêterai pas au détail de ces diverses fortes d'alimens. Je ferai seulement ici une remarque importante, c'est que tous les âcres, de la nature des plantes bulbeuses & crucifères, s'adouciffent fingulièrement dans les pays chauds. Les oignons d'Egypte ont été fameux de tout temps pour leur volume & leur douceur. Les aulx font aussi beaucoup plus doux dans ces contrées que dans nos climats; & déjà dans nos provinces mé-ridionales, ainfi qu'en Espagne, l'ais est bien moins piquant qu'il ne l'est dans nos provinces septentrionales. Kolbe dit aussi que le raifort , planté au Cap, quoiqu'il y réussisse à merveille, est infiniment moins acre & piquant qu'en Europe, où c'est un des plus forts affaisonnemens que nous ayons. Beaucoup de ces plantes, ainsi adoucies par le climat, peuvent être mifes au nombre des plantes potagères succulentes ; & cela n'est pas douteux, au moins pour les oignons. Au contraire, tous les acres aromatiques huileux acquièrent, dans les climats chauds, une vivacité excessive; & nos plantes indigènes aromatiques ne reffemblent point au piment, au poivre, & au gingembre: de façon que ces fortes d'affaisonnemens semblent destinés par la nature à ces climats, comme les premiers femblent formés par elle pour les climats tempérés & froids. (Voyer Acres & Air.). Mais revenous aux plantes potagères succulentes. Je mettrai de ce nombre ce famenx chou palmiste que Prosper-Alpin dit se vendre au poids de l'or. Il l'appelle palmæ cephalonem, verticem, caput (rerum ægyptiar. 1. 1, c. xvij, p. 65); c'est la gerbe fleurie d'une espèce de palmier très-élevé. On la prend lorfqu'elle est encore renfermée dans la gaîne ou la spathe qui l'enveloppe. Alors toutes les parties tendres & entremêlées d'une pulpe blanche & délicate, font un mets très-recherché, & d'autant plus précieux, que l'arbre meurt toujours

après qu'on la lui a enlevée.

Je ne m'arrêterai pas beaucoup aux alimens qu'on tire des semences émultives. L'amandier seurit en Barbarie au mois de janvier, & donne son fruit en avril. Le noyer & l'olivier y rapportent une fois tous les deux ans. Ils font moins précieux comme alimens que par l'huile qu'ils fournissent aux usages économiques. Mais il est cependant bon de remarquer que depuis le temps d'Hérodote jusqu'à celui de Prosper - Alpin, les graines renfermées dans les têtes du nymphæa ou totus niliaca, ont fervi à faire des espèces de gâteaux & de pains qui servoient de nourriture aux pauvres & aux gens de la campagne. Ces semences sont de nature émulsive. Les semences de sesame, & même le marc qui reste après qu'on en a tiré l'huile, sont encore en Egypte un aliment fort usité, & qui en-tre dans différens mélanges, ainsi que la graine même de pavot blanc, dont ils se nourrissent sans aucun inconvénient. L'huile de carthame est encore très-employée par le peuple pour affaisonner les mets.

On ne doit pas séparer des alimens tirés des végétaux , les différens sucs qu'ils nous fournissent; les uns découlent naturellement de leur écorce ou de leurs feuilles, comme la gomme du Sénégal, dont se nourissent les arabes en la mélant au lait de leurs troupeaux, & la manne qui se forme en différens lieux sur certains arbrisseaux, & qu'on recueille en abondance dans les déferts qui font au nord d'Agadès. Les autres sout renfermés au centre de la plante même, comme la moelle sucrée de la canne à sucre, celle de toutes les plantes arundinacées, en particulier celle qui se trouve au centre des tiges du forgo, & que M. Adanson dit être fort' abondante, comme enfin la liqueur fermentescible du palmier. Celle-ci semble particulière en quelque forte aux palmiers d'Afrique. Ce sont, à ce qu'on dit, les seuls dans le som-met desquels il se rassemble, lorsqu'on l'a creusé, une sève abondante & sucrée, qui coule ainsi jusqu'à ce que l'arbre soit épuisé & vieux. M. Shaw dit qu'il s'en ramasse ainsi dans les premiers jours jusqu'à quatre pintes (1), que cette quantité diminue ensuite insensiblement; mais que cet écou-Iement dure à peu près fix semaines. M. Adanson nomme cette liqueur vin de palme, comme beaucoup d'autres auteurs : d'abord elle est douce, & s'appelle alors en Barbarie miel de palmier ; bientôt elle fermente, s'épaissit, ensin s'aigrit. Elle donne à la distillation un esprit ardent d'une oceur & d'un goût agréable, que les arabes nomment araki. C'est alors qu'elle mérite vraiment le nom de vin. Cette liqueur se reire des palmiers du Jerid, de ceux de la Nigritie, du Sénégal, & probablement du reste de l'Afrique. Mais il paroît qu'au Cap les paimiers ne fournissent ni dattes, ni liqueur, & qu'on n'y connoît pas non plus le chou palmiste. Quoi qu'il en soit, il est bien singulier que ces arbres, qui ont si peu de raciues, qui vivent dans des sables brúlans, à peine humectés, réunissent, par la seule force de leur végétation, une si grande quantité de sucs. C'est sans doute ce phénomène fingulier, ainsi que celui de leur fécondation par la poussière des étamines des males emportée par les vents, phénomène bien-remarqué par Prosper-Alpin, bien connu des peuples de Barbarie, qui fait dire aux arabes que le palmier reçoit fa nourriture de l'air.

Les liqueurs fermentées sont encore un présent des végétaux; & sans parler des vins renommés du Cap, des Canaries, & de Madère, que l'Afrique envoye à l'Europe, ses habitans cherchent encore l'ivresse & la gaîté dans les vins de dattes, dont les Egyptiens font grand usage; dans celui du palmier, que les nègres boivent avidement lorsqu'il est fermenté, mais qui est sujet alors à agacer lesentrailles, & dans les bières tirées du mais, du forgo, du mil, du teef, & du dorah. J'ai déjâ dit que le lotus fourniffoit aussi du vin dont les peuples de Barbarie usoient autrefois avec délices. Le miel & la moelle de la canne à fucre fournissent encore un bon vin à différens peuples. Tous les autres fruits sucrés & toutes les graines farineuses de, la classe des fromens, peuvent aussi donner des boissons enivrantes; mais je n'ai parlé que de celles qui sont usitées. A ces liqueurs que l'art prépare avec les sucs végétaux, il faut joindre quelques plantes qui ont auffi naturellement un principe enivrant. On fait que c'est dans la Thébaide que se recueille l'opium, dont l'usage est si répandu en Egypte & dans l'Orient; ils emploient ausli, dans certaines préparations, le chanvre & l'ivraie, comme je le dirai dans un autre paragraphe. Mais je ne dois pas non plus oublier ici une racine que Kolbe appelle kanna, qu'il com-pare au ginseng de la Chine, d'après l'opinion de quelques savans, & qui croît au Cap. Les hottentots l'aiment passionnement, & la machent avec délices quandils en peuvent avoir ; car elle eft fort rare. Son effet est une espèce d'ivresse & de gaité, qui, lorsque l'excès en est à un certain point, sinit par la perte absolue de connoissance & le plus affreux délire. Le dacha est aussi une plante que les hottentots mêlent au tabac qu'ils fument. Kolbe ne nous donne aucune idée, de ses caractères botaniques; mais l'effet en est le même que du kanna: elle les enivre & les rend gais, & ils finissent par tomber dans une extrême fureur. Ainfi, chez les peuples les plus simples & les plus grossiers, l'oubli de soi-même est donc regardé comme un bou-

^(1.) Quatre quartes ou quatrièmes parties d'un gallon , qui est une mesure anglosse de quatre pintes.

heur, & l'exemple humiliant de ses semblables n'est nulle part pour l'homme une leçon suffisante pour le maintenir dans les bornes de la tempérance

& de la modération.

III. L'aliment que fournissent, à l'homme les animaux, n'est pas moins précieux que celui qu'il tire des végétaux. Il est aussi nourrissant que la plupart d'entre eux ; mais il est susceptible d'une digeftion plus prompte , parce qu'il offre à la fois, & moins de résistance que les farineux, & plus de fubstance utile que les herbes & les fruits; & la promptitude de fon application prévient les inconvéniens de la putridité animale.

Aussi presque tous les hommes ont surmonté la répugnance qui devoit naturellement les éloigner d'attenter à la vie d'animaux susceptibles de souffrir & de se plaindre comme eux. Presque toutes les nations de l'Afrique se nourrissent de la chair des animaux, quoique la chaleur du climat semble devoir les en éloigner, ou en diminuer le befoin. Les arabes, à la vérité, en mangent très-peu, & ne vivent guère que de végétaux & du lait de leurs troupeaux, principalement des chameaux; mais dans le centre de l'Afrique, il est des nations qui ont porté la voracité jusqu'à trouver d'horribles délices à se repastre des membres de leurs semblables. Le médecin, malgré l'horreur que de pareilles idées inspirent, doit s'y arrêter un moment, & s'étonner de voir que les hommes nourris d'un pareil aliment acquièrent une force de corps prodigieuse, ainsi qu'on l'a vu dans les anthropophages de Toulouse & de Vienne. (Voyer ANTHROPOPHAGES.)

Le lait, le fromage , & le beurre sont les premiers alimens de tontes les nations qui pof-fedent des troupeaux. Aussi les arabes de Barbarie en vivent-ils en grande partie , & les hottentots en font aussi un grand usage. Les vaches de Barbarie ont peu de lait, & le perdent en perdant leurs yeaux; mais le lait des chèvres & des chameaux y supplée dans ce pays, ainsi que le lait de brebis. Dans la région du Cap qui correspond de l'autre côté du tropique à la région de Barbarie, & ou les troupeaux sont aufsi toute la richesse des habitans, le lait des vaches est au contraire très-abondant. Les hommes n'en prennent pas d'autre, & laissent celui de brebis à leurs

Il y auroit saus doute des remarques importantes à faire, mais auxquelles les bornes de ce travail & la longueur des recherches qu'elles exigeroient, ne me permettent pas en ce moment de me livrer, fur la différence de la chair des animaux de l'Afrique & des nôtres. On fuivroit cette comparaifon dans la claffe des animaux quadrupèdes qui forment les troupeaux, & de ceux qui vivent en liberté, & qu'on nomme gibier; dans la classe des oiseaux fauvages que l'homme attaque dans les champs, & dans celle des volailles qu'il élève dans l'ef-

clavage, pour servir à ses plaisirs; car dans le royaume de Benin les nègres ont aussi l'art de les engraisser. Je me contenterai de remarquer ici que les vaches du Sénégal, au rapport de M. Adanfon , ont fur le garot une excroissance qu'il dit être très-délicate, & que cette excroissance le remarque aussi dans plusieurs autres contrées de l'Afrique. La nature de cette partie paroît être celluleuse & graffe, & abfolument semblable à ce qui produit l'excès prodigieux du volume qu'on remarque non feulementdans la queue des moutons de Barbarie, mais encore dans celle des moutons des côtes orientales d'Afrique, au rapport des voyageurs. Cette conformité d'accroiffement & de superfluité du tiffu cellulaire, & de l'humeur graisseuse qui s'y sépare, dans deux sortes d'animaux très-différeus, qui tous deux composent les troupeaux les plus importans de plusieurs nations d'Afrique , méritoit bien ici une attention particulière. Les animaux fauvages devroient, plus que les autres, participer des différences que peut occasionner le climat; cependant il est difficile d'y observer rien de constant. Car ce n'est pas en comparant le bouf sauvage & le grand belier d'Afrique aux bestiaux analogues d'Europe, qu'on pourroit saisir cette dissérence ; & je ne m'occupe pas ici des variations dans les formes extérieures des animaux. M. Adanson remarque qu'au Sénégal le lièvre a la chair très - délicate & très-agréable; mais il dit en même temps que la perdrix n'est pas mangeable. Les cailles &c les bécasses de Barbarie sont les mêmes que les nôtres. On fait que ces animanx, qui changent d'habitations selon les temps, quittent au mois d'octobre les côtes méridionales de l'Europe; on les retrouve dans la Barbarie depuis ce mois jusqu'à celui de mai, où, portés de nouveau fur les aîles des vents, ils sont poussés en Europe par un mécanisme qu'il n'est pas à propos d'expliquer ici. Je ne m'étendrai pas ici sur les différentes espèces d'oiseaux ou de quadrupèdes qui peuvent servir de nourriture aux habitans de l'Afrique. Els font infinis pour le nombre ; & jusqu'au lion , dont la chair , suivant Shaw , approche de celle du veau, & suivant Kolbe, sent un gout de venaifon affez agréable ; jusqu'au tigre , dont ce dernier, dit que le gout est des plus délicats, & dont les petits font fort recherches; jusqu'au rhinoceros, dont Kolbe vante austi la chair comme fort agréable , tandis que celle de l'éléphant , fon rival, est coriace & de mauvais goût; jusqu'à l'hippopotame, dont la chair est délicieuse & singulièrement estimée au Cap : tout tombe fous les coups de l'homme, & fert à fa noutriture. Le nègre mange les crocodiles , & se fait un mets de la chair de ces serpens monstrueux, dont la gueule engloutit de très-grands animaux.

AFR

Un aliment propre aux îles de Madagascar & de-France, est celui que sonnissent les chauves-souris: dé ce pays, groffes comme des ramiers; & ces.

310

tortues immenses, si connues des voyageurs sous le nom de tortues franches, & qui sont estimées excellentes contre le scorbut de mer.

Les œufs des tottues, des caymans ou crocodiles, des autraches, de des oficaux delevés pur l'home, comme les poules, font encore un aliment très-comman dans prefigue tontes les parties de l'afriè-que. Cet aliment femble concentrer la matière nourriffière plus élaborée & fons un plus pierit volume que toutes les autres parties des animans.

Je ne parle pas'ici des poissons, dont le nombre est torp considérable, & dont le détail seroit ici supersia (1). Je remaquerai seulement que la zone torride a se poisson propres, & que le poisson volante, qui fourint aux passagess un aliment agréable, apparteine entièrement a cette zone. Le golfe de Guinee contient des poissons reslumineux & très-recherchés, & entre autres cette espèce de fphyraena, qu'on nomme mareau. Les raise, qu'on pebche aux environs du Cap de Bonne-Espérance & près de l'ile de France, sont encore d'une grosse un service de la contra de la conce d'une grosse un service de la conce d'une grosse un service de la conce d'une grosse de Tunis. Les ceuts de ce position nettoyés, mêlés au sang de l'animal, falés & che, s'omment ce qu'on appelle la bouarque, aliment fort vanté, & dont les peuples d'Egypte & de Babaite font usige & commerce.

Les infedes mêmes ne font point erclus du nombre des animar qui firevate d'almens à l'homme. Sans parler du miel que préparent les abellles qu'on tie en Afrique de ruches fluvages, & dont le goît est fupérieur à celui du miel d'Europe, les fautrerlles mêmes font encor aujourd'hail, dans certains temps, une nouriture recherchée par placurs peuples de l'Afrique. Mérodote a parle des nadamons, peuples de la Libye cyrinatique, qui mangeçient des fautrerlles. Nous ignorous où font les cardiophages de Duck, qu'il presient avoir vois qu'elles de l'active de Gaudie ; il est temps ou des autres de Sautrerlles viennent couvrir la terre & s'abatte fur la côte : les habitans les mangent avec délices, & l'on n'observe point chez œu cette malacié ingulière propre aux actiophages ette malei en les habitans les mangent avec délices, & l'on n'observe point chez œu cette malacié ingulière propre aux actiophages

du voyageur anglois, & qui les livre, dès l'âge de quarante ans, à la pourtiturce à des infectes rongeus. L'ufage des fautreelles a'est pas plus dangereux en Bartaries. Shaw, qui nous déerit de la mauière la plus intérelfante l'hiforie des ravages qu'elles caufient, & contre l'efquels tous les efforts de l'homme font impuiffant, Shaw nous dit qu'on les frit, & que leur chair a le goût des écrepies les plus douces. Le Termés même, cet infect en proprement appet forumit, qui; par un art inconcevable, femble disputer à l'homme la terre qu'il habite, élève village contre village, & va jusqu'à détruire la demeure de l'homme mêmes; le termés en mangé par l'homme: & M. Smeethmann, qui vient de nous en donner une déciripe tion étonnatet, dit avoit trouvé ce mets' agréable

& fans inconvénient.

Puisque nous parlons des ennemis de l'homme, Prinque hous partons de emients de l'Atlande, il ne faut pas oublier ce que dit M. Shaw des animaux venimeux de Barbarie. La piqure des feorpions est peu dangereuse en decà de l'Atlas, mais au delà dans le Zaab, partie du Jerid, cette même piqure est non seulement plus dangereuse, mais souvent mortelle, & l'on y trouve une es-pèce de tarentule, qu'il appelle boola-kaz, & dont la piqure n'est pas moins funeste. Ce qu'il y a encore de remarquable, c'est que ces peuples ne connoissent de remède à ces maux que la cautéritation profonde. Les scorpions du Cap de Bonneespérance ne sont pas moins dangereux que ceux du Jerid, & on y trouve aussi des araignées qui, quoique très-petites, sont néanmoins fort à craindre. Il n'est pas besoin d'ajouter que le venin des serpens s'exalte & s'affine dans un climat brûlant, & que ces animaux sont dans le centre de l'Afrique, entre les tropiques & dans les fables brûlans du Sahra, d'autant plus dangereux, que la fécheresse & la chaleur sont plus grandes. Cependant l'activité du venin est loin d'être en proportion avec le volume de l'animal : & l'araignée la plus dangereuse du Cap n'est pas grosse comme un

Mais je m'arrête ici. Je laiffe aux naturalifae le foin de décrire plus exadement ces animaux magnifiques, que la nature a parés de toutes fes couleurs, ces rois de l'air, ces tyrans des forêts. Leur utilité pout être grande dans l'ordre général dètres, anis elle n'eft pas toujours fenti de l'homme êtres, anis elle n'eft pas toujours fenti de l'homme de l'est en le le contrait de contrait de l'est d'est d

6. VII.

Habitans de l'Afrique. Habitans naturels, considérés, 1º. dans l'ordre physique.

L'homme donc, l'homme pour lequel seul nous

[&]quot;(i) Un problème dificile à t'ifendre dit celui que prime une debravian de M. Adappo, rapporte a uni per Lind, & allade par ce derrier, comme ayant liped homes par de la file de la file de la case forme la compensar per l'eau per le comme de la compensar per l'eau per le compensar que la compen

avons porté nos regards sur le globe qui le soutient , fur l'air qui l'environne , fur le fol qui lui fournit fa nourriture, est dans cet univers l'objet Le plus important pour nous. Il est aussi le pluscurieux, & il n'est aucune partie du monde dans laquelle ses variations soient plus étonnantes que dans l'Afrique, foit relativement aux couleurs, foit par rapport aux formes & aux constitutions, foit que ces différences tiennent aux latitudes ou à la position des lieux, soit qu'elles forment des races ou de simples variétés.

I. De fontes les variations, la plus remarquable est celle de la couleur.

Je ne m'occuperai point ici de la partie colorante de la peau des nègres , ni de l'organe où elle se forme & se sépare : cet objet est réservé à une plume plus habile, & à un autre traité. Je ne m'étendrai pas non plus fur la nature des causes qui ont pu donner lieu originairement à cette différence singulière entre les hommes. Il est disficile de ne pas admettre la chaleur extrême de ces climats, comme cause première de cet effet. La blancheur des habitans des contrées les plus montagneuses , même dans le centre de l'Afrique & au milieu des latitudes les plus favorables au développement de la couleur des nègres, démontre affez que le froid s'oppose à ce développement. Et à cet égard on n'a rien à ajouter à ce qu'a dit M. de Buffon (:1). On peut voir ses preuves dans le troissème volume in-4°, de son Histoire naturelle , & dans le quatrième du supplement. Mais il ne faut pas confondre la coules noire que l'action immédiate du foleil produit dans les individus, avec celle qui, devenue un caractère constitutionnel , n'a plus besoin de cette action immédiate pour se développer Telle est la distinction nécessaire des hommes noirs d'avec les hommes noircis ou basanés par l'action continuelle de l'aftre qui colore tout. Chez les hommes noirs de race, comme les nègres du Sénégal , comme ceux de Guinée & du Congo , comme les noirs orientaux du Monomotapa, cette couleur passe sans s'altérer des pères aux enfans, dans quelque climat qu'on les transporte , pourvutoutefois que les races n'aient éprouvé aucun mé-

& les femmes des barbaresques. Un autre caractère distinctif de l'homme noir de race, se voit chez les enfans & chez le petit nègre qui vieut de naître, & qui pour lors est rouge comme l'enfant d'un blanc. On voit déjà à la racine des ongles, à l'extrémité des paupières, & dans les parties distinctives des sexes, les élémens de la substance colorante qui doit teindre la peau; ensuite, de quelque manière qu'on l'élève, dans quelque pays qu'il naisse, quelle que soit la durée du temps depuis lequel sa famille est espatriée, au bout de huit ou douze jourscette partie colorante s'étend fur tout son corps, & n'attend pour cela ni l'action du foleil , ni Pinfluence d'un air brûlant. Peut - être l'air , au reste , a-t-il quelque part dans ce développement comme dans celui de tant d'autres substances colorantes; mais s'il en a quelqu'une, il l'a comme fubstance aérienne, indépendamment des climats des faisons, & des temps. Ce phénomène du développement régulier de la partie colorante noire, paroît avoir lieu de même dans les conleurs olivâtres de quelques peuples, aiufi que l'a observé Kolbe chez les nouveaux nés hottentots. Et probablement la même observation a lieu de même dans toutes les couleurs de race.

A l'occident de l'Afrique, les hommes font noirs, depuis la rive méridionale du Sénégal jusqu'au cap Nègre, dit M. de Buffon, c'est-à-dire, depuis le dix-septième ou dix-huitième degré de latitude nord, jusqu'au pareil degré de latitude sud. A l'orieut quoique les originaires noirs aient été chaffés de la plupart des côtes par les arabes & les européens, excepté sur les côtes de Sofala & de Monomotapa, il paroît que leur race s'étendoit depuis le tropique du capricorne jusqu'à l'extrémité de la côte de Zanguebar, étendue très-petite au nord de l'équateur, mais très - grande au sud de cette ligne; & néanmoins plus petite en fomme que l'étendue des pays occupés par les noirs, occidentaux. Restent les nubiens, vraimeut noirs & séparés des autres par les abisfins, les galles, & les habitans du royaume d'Adel. Si donc l'on croitavec quelques-uns que les abisfins ne sont point réellement originaires d'Afrique , qu'ils n'y font venus que par transmigration, & ont chasse de l'Abissinie les vrais originaires noirs, réfugiés dans la Nubie moins habitable & plus aride (F); alors

lange; chez l'homme noixei, au contraire, cette couleur s'altère plus ou moins par le simple changement de vie. La transmigration des pères la détruit dans leurs enfans. Elle ne paroît même point, ou très-imparfaitement, sur le visage de ceux qui, sans changer de climat, sont élevés à l'ombre & à l'abri , comme on le voit dans les enfans (1) On peut voir cependant ci après que cette opinion , vrale fans doute pour le fond, n'est pas exempte de quel-

que dificultés relatives aux degrés de chaleur des différentes régions de l'Afrique, & aux causes que le même M. de Baffon affigne à cette différence de chaleur, & dont il a tié parlé dans le 5, IV de cet article.

⁽¹⁾ Des traditions nationales apprennent que les abiffing-étoient autresois maîtres d'une partie de l'Arabie, ainfi que M. le Chev. Beuse l'à dit à M. de Bo ffon, (ftppl.; riv, in 4-2-2, riv); in 4-2-2, riv; in 1-2; Mais cela ne provouveoir pas que les atabes ne feroient pas pulles originairement d'Arabie en Abiffinie, your y fondeun royaume putifant; & l'analogie de la couleut des-arabes. de de à biffinie, prouve plurôt que les abiffins font une couloité d'arabes, qu'elle, n'ésablit la primauré des abifde même par les arabes mahométans, dans des fiècles nécessairement postérieurs à l'établissement des chrétiens abif-

regarde en général comme des mulâtres venus du mêlange des arabes du désert & des Séné-Le reste des habitans de l'Afrique pourroit se diviser, quant à la couleur, en blancs & en basa-

fins. Et beaucoup de relations empêchent de douter que ces côtes n'aient été occupées par des noirs donc quelque-usas scilence encore, Les habitans d'Adel, mahomésans, & qui ne font pas plus noirs que les galles & les abitins, font aufil fans deute une colonie politérieure, mais originaire

galois.

nés ou olivâtres; & dans cette dernière couleur il faut encore distinguer les peuples des parties méridionales de l'Afrique, des peuples septentrionaux. Car il paroît que la couleur des peuples feptentrionaux n'est qu'une couleur acquile, qui n'existe point dans les individus élevés à l'abri, comme les femmes & les enfans; tandis que la couleur des méridionaux est naturelle & absolument de race, & se se développe au bout de quel-ques jours après la naissance dans les enfans nouveaux nés. Cependant fi l'on songe que les femmes d'Abissinie, qui sont renfermées dans les harems du Caire, font cependant d'un teint brun olivàtre, quoique très belles & très-estimées, on sera porté à croire que la couleur des abiffins est réellement de race, & la même chose se trouvera peut-être vraie des arabes méridionaux, dont au reste il ne doit pas être question ici-

Les habitans de l'Afrique qui ne sont pas noirs, font donc: 1º. au nord de l'équateur, les habitans de l'Egypte, des pays Barbaresques, des montagnes de l'Atlas , du Jerid , du Sahra , & de l'Abissinie; 2º. ceux du centre monta-gaeux de l'Afrique, que M. de Bussor paroit rapporter aux galles (Suppl. t. viij, in-tapporter aux galles (Suppl. t. viii), i frerie occidentale, du Cap de Bonne-Espérance, & ceux des terres orientales de Natal & de

Fumos.

Parmi les habitans de l'Egypte, de la Barbarie, du Jerid, & du Sahra, il faut distinguer les arabes, des autres peuples. Les arabes sont partout bruns olivâtres : cependant, comme les arabes de ces contrées viennent des arabes septentrionaux, ilsne doivent pas être naturellement auffi colorés qu les arabes méridjonaux. Pour leurs femmes, on fait qu'en Asie celles d'un rang distingué sont très-blanches; celles du commun, qui se livrent aux travaux, & sont exposées à l'air , sont brunes ; & celles du Sahra sont balanées comme les hommes. Les Egyptiens sont en général bruns olivâtres, dit M. de Buffon, & d'autant plus qu'on avance plus vers la Nubie. Cette observation peut être générale pour les Copres, qui sont les vrais originaires, & pour les gens de la campagne, mais ne l'est certainement pas pour les Mamelus, dont la plupart font originaires d'Europe, Les femmes vraiment égyptiennes ne sont que les femmes du commun, & font brunes comme les hommes; les autres font toutes esclaves, & leur couleur dépend du pays d'où elles ont été tirées. Parmi les barbarefques, les maures sont bruns, basanés, & en quelques endroits basanés jusqu'au noir : cepenpendant les femmes mêmes des habitans de la province d'Escure, sur la rivière de Dara, royaume de Maroc, qui sont très-basanés, sont fort blanches; & en général, les femmes barbaresques sont si blanches, que M. de Buffon, d'après M. le chevalier Bruce, dit qu'elles sont d'un blanc mat & presque blafard, avec un rouge sur les joues qui

le détache sur ce fonds d'une manière trop vive pour être agréable (1). Les enfans sont aussi du plus beau teint. Les cabyles ou habitans des montagnes de l'Atlas font au contraire blancs; en général, ceux des montagnes de Fez le sont d'une manière remarquable; & les habitans du mont Auress, dans le royaume d'Alger, font blancs, & blonds de cheveux; de manière que Shaw croit y voir des traces des anciens vandales; car en général les cheveux des peuples de Barbarie font noirs ou roux. Au reste, il ne seroit pas étonnant que des pays tant de fois dévastés, conquis & abandonnés par les romains, les égyptiens, les vandales, les espagnols, & les arabes, offrissent, dans la variété de leurs habitans, un tableau de la multitude de leurs révolutions. A l'égard des habitans du Jérid & du Sahra, foit ceux qui vivent à la manière des Bédouins, foit ceux qui habitent des demeures fixes, sont basanés & noircis en raison de la chaleur du lieu qu'ils habitent : mais comme ils font de la même race que les arabes & les cabyles de Barbarie, il est évident qu'ils ne sont point de race

l'ai déjà dit quelque chose de la couleur des abiffins & de leurs femmes , j'ai parlé des habitans d'Adel & des Galles, dont la couleur est la même que celle des abiffins ; ce qui est d'autant moius étonnant des Galles, qu'ils sont eux-mêmes originairement abiffins. J'ai dit que la couleur olivâtre de ces peuples paroiffoit tenir davantage des couleurs de race que celle des autres peuples septentrionaux de l'Afrique. Si les peuples suppolés blancs des montagnes du centre de l'Afrique sont de la même origine que les Galles, cette couleur aura donc cédé à l'influence du climat. Cependant fi l'on veut, avec M. de Buffon, continuer cette race de blancs de montagnes en montagnes, jusqu'aux hottentots, il y aura une difficulté: ce sera de savoir pour quoi , dans un pays encore tout montagneux, & même rempli de très-hautes montagnes, les hottentots, couleur d'olive, conservent, au delà du tropique austral, dans une région assez tempérée, une couleur de race aussi marquée, & que divers voyageurs ont même pris pour une couleur noire, quoiqu'elle n'en ait que l'apparence. J'ai déjà dit sur quel fondement je crois qu'on peut établir que les habitans de la côte occidentale de l'Afrique, au delà du tropique austral, & ceux sur-tout de Natal, dans la partie orientale correspondante, font de la même couleur que les hottentots : quoique peut-être un peu plus foncée : M. de Baffon paroft être de cet avis. (VO97¢ dans cet article §. V, n° 9, 10, & 11, & Hift, nat. t. VI, in-12, p. 245.) Il réfulte de là, que les peuples de l'extremité de l'Afrique font d'une race effentiellement colorée, mais qu'on ne doit pas confondre avec celle des nègres.

Les noms en eux-mêmes ne sont rien, & peur importe quelle fignification les arabes donnent au mot Caffre, relativement à leurs opinions religicules. Le mot Caffre ne fignifie absolument riem pour nous. Il nous est donc libre de l'unir à dez distinctions physiques remarquables par l'observation, & étrangères au mahométisme & à l'idolatrie. C'est ce qu'a fait M. de Buffon, qui réunit à ce sujet une quantité de faits importans avec cet art qui n'appartient qu'au génie. Cependant, quand on a lu la distinction qu'il fait entre les negres & les caffres , dans laquelle il donne & ceux-ci, pour caractère distinctif, la beauté des traits du visage, la propreté de la peau, ou du moins le peu d'odeur de la transpiration, un ca-ractère altier, sauvage, ennemi de la servitude & aux nègres tous les caractères opposés; il est impossible de comprendre pourquoi, dans une même classe (la classe des castres), il réunit les hottentots, qui, comme il le démontre, ne sont nullement noirs, avec les habitans de Madagascar, de Sofala, de Mozambique, & du Monomotapa, qui font les plus noirs des peuples orientaux de l'Afrique. On concevra encore moins comment il accorde la beauté des traits, caractère distinctif des caffres, suivant lui, avec la laideur des hottentots, qu'il dit en cet endroit être les plus hideux, comme les plus fales des mortels. Il est bien vrai que les hottentots font ausli fort attachés à une vie libre & indépendante ; mais ce caractère est loin d'appartenir à tous les caffres, & les voyageurs affurent que ceux de Mozambique sont d'une lâcheté méprifable, & du caractère le plus servile & le plus bas.

Mais en suivant les rapprochemens que fait M. de Buffon, en admettant avec lui & les voyageurs qu'il cite, que les noirs qui habitent les côtes orientales font plus beaux, c'est à-dire, ont des traits plus rapprochés de ceux des européens que les noirs occidentaux , qu'il appelle proprement nègres; en observant que les caffres de Natal sont de même affez beaux en comparaifon des hottentots, qui néanmoins sont plus laids par le soin qu'ils prennent de s'enlaidir de de le contrefaire, que par leur conformation naturelle; on concevra une nouvelle division plus exacte, ce me semble, & plus complète, dans laquelle on ne confondra point les peuples que l'art feul a noircis, avec ceux que la nature a créés noirs. Après avoir tracé entre les africains, relativement à la couleur de leur eau, des lignes qui se trouvent presque parallèles à l'equateur, & qui sépareront les hommes noirs d'entre les tropiques, des hommes olivâtres

⁽¹⁾ M. Ramel, fili, médecin à Aubagne, qui a longcemps demeuri fur la côte, d'Afrique, mais à la vérité dans les comproits françois de la Calle & de Bonne, qui font des lieux peu flathers, dit que les Femmes den nonades, ou des peuples crans , Cell-à-dire, des arabes, font balinées, & que les citacines font blanches, mais d'un blanc jauntire & chlorotsque, qui, John d'annoncer s'aife, conflitudio fants, femble dere l'îndee d'une manvaile conflitudio.

MÉDECINE. Tome I.

de l'extrémité méridionale de l'Afrique; on en tracera une autre à peu près paralièle au méridien; qui, conforme aux différences tirées des traits du vifage, divitera ces mêmes hontmes en noirs occidentaux & noirs orientaux; & en olivâtres occidentaux & olivâtres orientaux;

Si maintenant on veut appliquér des noms aux diffinctions phyfiques, il faudra, ou retrancher du nombre des caffres les peuples de l'extrémité oc-cidentale & méridionale de l'Afrique; ou ôter de cette classe les noirs orientaux de Sofala, du Monomotapa, de Mozambique, & de tout le Zanguebar. Dans la première supposition, on nommera negres les peuples occidentaux noirs, & horientois, les occidentaux olivâtres; pour les peuples orientaux, on les divifera en caffres olivaires & en caffres noirs. Dans la seconde supposition, que je préférerois de tout point, on restreindroit la dénomination de caffres aux peuples olivâtres de toute l'extrémité méridionale de l'Afrique, qui réellement paroissent appartenir à une même race. Car les hottentots n'ont le nez épaté que par le soin qu'on prend de lui donner cette forme. Alors on distingueroit les noirs en noirs. occidentaux ou negres, & en noirs orientaux; & les olivâtres en caffres occidentaux ou caffres hottentots, & en caffres orientaux. Cette double division des habitans de l'Afrique méridionale paroît d'autant plus vraie, qu'elle semble répondre à celle qui a déjà été faite, relativement aux températures & au vent d'est, & qui distingue très-sensiblement la portiou orientale de l'Afrique qui regarde la mer des Indes, de la portion occidentale baignée par l'Océan.

II. Après ces premières différences relatives à la couleur, & qui femblent courépondre avec les grandes dividions physiques du continent de l'Afrique, il et dès caraftéers moins généraux, mais non moins réels, qui peuvent encore former entre les hommes des foud-vifions & des différences nationales qu'on ne doit pas négliger d'obferver. Ainfig., l'an voir dans les traits & la coupe du viglee, dans la nature des poils & des cheveux, dans la nature des poils & des cheveux, dans l'odeur fpécifique de la transpiration, dans les conflitutions, les difformités, & les malacies mêmes, & jusques dans le langage, les inclinations & les goûts de caraftèers qui diffiqueut les peuples & les nations, & qui parcolifent, ainfi que la couleur, affectés à de certains climats.

Quant à la stature & à la constitucion physique, les arabes, qui forment une nation à pardans tous les pays qu'ils habitent en Afrique, soit plus petits que les égyptiens de les marges, soit le tout aufii plus maigres, plus musiclés, mais en même temps plus robuthes; leur cail est vis & spiriture, leur signer laide & bafance, mais pleine de physionomie; jils font plusgramitques (f), mais

leur colère est terrible. Les égyptiens sont encore plus phleginatiques; ils font grands, & leurs femmes petites; & cependant la plupart des femmes barbaresques sont grandes, & celles de Tripoli ont une taille très-avantageuse. Les femmes d'Abissimie sont de même grandes, d'une beauté rare, & malgré leur teint un peu olivâtre, elles sont les reines des harems du Caire. Pourquoi, au milieu de tous ces peuples dont les fenimes. font bien proportionnées aux hommes, les feules. égyptiennes sont-elles d'une disproportion fi particulière ? Attribuer cette différence aux travaux auxquels elles se livrent, & aux fardeaux qu'ellesportent sur leur tête, ce seroit dire que chez les. peuples voifins les femmes restent oissves ou ne font livrées qu'aux occupations tranquilles de l'intérieur des maisons : cependant Shaw nous apprend que les femmes maures sont accablées des travaux les plus pénibles, tandis que les hommes vivent. dans la nonchalance la plus tranquille. La comparaison des arabes du désert , avec les nègres du Sénégal, présente les mêmes différences qu'avec les maures & les égyptiens. Les arabes ou les maures du Sahra, dit M. Adanfon, font plus maigres, plus fecs, plus musclés, & plus petits que les nègres, qui, en général, ont des formes plus molles & plus arrondies, & parmi lesquels il y y en a de parfaitement proportionnés. Les femmes de ceux-ci sont de même belles, à la couleur & à la figure près : cependant tous les nègres ne font pas d'une stature égale , & les bambaras , diton, sont les plus grands; les angolas & les guinéens les plus forts ; les congos les plus petits. Les hottentois ne sont pas petits comme on l'adit ; cependant leur tête est grosse, & leurs extrémités menues, & les femmes sont fort petites en: comparaifon des hommes. L'agilité de ces peuples, & leur vîtesse à la course, est fingulière. La figure & les traits du visage des nègres sont des plus remarquables; la prominence de la moitié inférieure du vilage fur la moitié supérieure, c'est-à-dire, de la portion alvéolaire de l'os maxillaire supérieur sur sa portion nafale & orbitaire , l'épatement du nez , la groffeur des lèvres, le bombement des finusfrontaux, font les différences caractéristiques quidistinguent le visage nègre du visage européen. Cestraits sont plus durs & plus groffiers chez les nègres du Cap-Verd, moins chez les angolas & les-Sénégalois. Le nez des noirs orientaux n'est pasépaté de même, celui des hottentots ne l'est pasnaturellement, & chez eux c'est la lèvre supérieur fur-tout qui est remarquable par sa grosseur.

rale qui appartient fouvent plus à une conflitution mélamodique qu'à toute autre disposition du corps, & dans làveuelle Phomme, qui femble «émouvoir-disitietnem; est espendant susceptible des affections les plus violentes & les plus durables» cette disposition est uterodinaire aux peuples des pays chauds.

⁽¹⁾ J'entends ici par phlegmatique cette conflitution mo-

Les cassres de Natal ont le nez encore mieux, & la stature beauçoup plus belle. Après la figure & les traits , la nature des cheveux est un des caractères les plus fensibles qui distinguent les nègres des autres peuples d'Afrique. Les cheveux des africains en général font ou noirs ou roux; & cette dernière couleur est même un agrément parmi les femmes égyptiennes & barbareiques, Les cheveux des hommes font tous plus ou moins frisés. Ceux des maures sont assez longs, épais, & crépus; ceux des femmes barbaresques sont très-longs & très-beaux, ceux des habitans des montagnes de l'Atlas font aussi fort longs; & il a déjà été dit que ceux des habitans du mont Auress étoient blonds, couleur affez rare. & affez extraordinaire en Afrique. Ceux des nègres sout ; comme on . fait, courts, fins, & laineux; & ceux des noirs orientaux ne font pas si laineux , mais sont fort épais & crépus. Quant aux cheveux des hottentots & ceux des habitans de Natal, il est difficile de dire de quelle nature ils sont , étant pétris de graisse & de suie. Pour la barbe, la plupart des africains l'ont peu sournie. La puberté en général, dans les climats chauds, est fort avancée; cependant l'époque la plus précoce de la puberté des femmes est à l'age de neuf ans; & la plus ordinaire en Afrique est à celui de onze. Shaw dit que les feinmes barbaresques sont communément mères à onze ans , & cessent de pouvoir, l'être à trente, quoique d'ailleurs elles vivent aussi long-. temps que les européennes. Il paroît que c'est à peu près là la mesure ordinaire de toutes les nations asricaines & de toutes celles situées entre les 30 ou 35 degrés de latitude tant de nord que de fud. Les égyptiennes sont très-fécondes : mais M. Ramel assure que les Barbaresques le sont très-peu, & que la pulation ne se soutient que par la polygamie. L'absence des évacuations périodiques du sexe dans les pays très-chauds, de même que dans les contrées glaciales, est un fait qui n'est pas assez constaté pour être présenté ici comme une différence nationale. Mais il est très-vrai que dans les pays où la transpiration est très-active, les évacuations sanguines, foit menstruelles, foit celles des couches, font proportionnément moins abondantes que dans les pays froids, & les femmes se relèvent beaucoup plus tôt après leurs couches; ce qui a lieu non seulement chez les femmes du pays, mais même chez les européennes qui y font établies, sur-tout les créoles. L'odeur de la transpiration est encore chez les nègres un caractère national; les angolas sont de tous, ceux dont l'odeur est la plus infecte; & quand ils sont échauffés, on les sent à une distance considérable; cette odeur, dit-on, n'a point lieu, ou au moins n'est pas si sensible chez les noirs orientaux; pour les hotteutots enduits de graisse confolidée avec la poudre de buchu, espèce de spiræa; il est impossible, au milieu de l'odeur insecte de cet enduit & de celle que leur donneroit leur malpropreté naturelle, de discerner quelle est l'odeur

spécifique de leur peau. En général, il semble qu'on soit porté à croire que par-tout où il existe une couleur de race dépendante de la secrétion d'une partie colorante fous l'épiderme, il doit aussi exister une odeur spécifique; & chez nous même, la peau d'une personne rousse, qui, sur-tout au cuir chevelu, donne une partie colorante bien remarquable, & fnsceptible même de teindre des corps étrangers, est toujours. plus ou moins imprégnée d'une odeur spécifique désagréable. La peau des nègres est aussi euduite d'une espèce de suintement qui paroî: huileux, & qui est remarquable, sur-tout dans le pays même. Et chez nous certaines personnes très-brunes ont aussi cet enduit, sur-tout dans le voifinage du cuir chevelu. Les excroissantes charnues qui couvrent les parties sexuelles des femmes hottentotes, & qui ont été attribuées à un prolongement de la peau qui est au dessus du pubis, ont, dit-on, été reconnues depuis n'appartenir qu'à un prolongement particulier des nymphes, qui existe réellement chez ce peuple. Ce prolongement peut être général chez cette nation; mais il est très-vrai. qu'il est connu chez d'autres peuples. Et si ce que Theyenot rapporte du tablier hottentot comme exiftant auffi chez les égyptiennes & les négreffes, est regardé comme une fable avec raison, on ne le regardera pas de même, si l'on ne considère cette excroissance que comme un prolongement des nymphes. Car ce prolongement des nymphes n'est pas rare ; l'opération qui l'enlève est connue : seu-lement il est probable qu'il n'est qu'accidentel chez les autres peuples, tandis que chez les hottentots il est national. On peut mettre au même rang certains prolongemens du prépuce chez les hommes, qui nécessitent chez plusieurs peuples l'opération de la circoncision, indépendamment de toute tradition religieuse. On dit que cette opération a lieu chez un peuple fauvage & fans culte connu, dont au moins le culte est très-étranger au mahométisme, & qui habite les environs de la baie de Saint-Augustin à Madagascar : quelques auteurs affurent que, fans cette opération, ces parties seroient sujettes à des maladies vermineuses très-incommodes. Mais il paroît que tous les habitans de Madagascar en font une pratique religicuse. La longueur & la souplesse des mamelles chez les hottentotes est, ainsi que le prolongement des nymphes, un caractère national connu; & l'on fait que leurs enfans, portés continuellement fur leur dos , reçoivent le fein de leurs mères par - dessus l'épaule. La brieveté de la vie des habitans de la Guinée orientale est encore une disférence physique qu'on pourroit regarder comme un caractère propre à ces nations; mais les maladies, quoique souvent nationales, ne paroissent pas devoir être comptées parmi les différences constitutionnelles, & doivent être plutôt regardées comme des produits de l'influence des climats & des choses environnantes. La douceur ou la rudesse de la voix, la différence des langages , le caractère des chants &

de la musique vocale ou instrumentale, ne peuvent-ils pas être aussi regardés comme dépendans des caractères physiques liés à la constitution des peuples ? Il est sur que la conformation de l'oure, des cordes vocales, & des organes de la prononciation, ont entre eux un accord certain, & doivent avoir, avec le reste du corps, une proportion qui n'est pas le produit de l'éducation & de l'habitude. Les turcs, les maures, les arabes, les cabyles habitent un même pays en Barbarie, & cependant le goût de leur mufique, la nature de leurs chants, le caractère de leurs instrumens, sont conftamment différens. La gaîté nationale des maures , la simplicité des arabes, & la langueur monotone des tures se pergnent dans le mouvement de leurs airs & dans la composition de leurs concerts. De même, au milieu des arabes & des turcs, les coptes ont confervé leur langue, qui paroît être un reste de l'ancienne langue égyptienne; & les cabyles, en Barbarie, ont une langue à eux, qu'on peut regarder comme un reste de l'ancienne mauresque ou punique. Mais si l'on a peine à recon-nostre dans ces différences des caractères physiques nationaux, au moins on ne méconnoîtra pas celui que présente évidemment la douceur des inflexions , qui distingue, à ce qu'on dit, la langue des noirs occidentaux d'avec celle des noirs orientaux, dont la langue est plus rude & les sons plus grossiers, excepté, dit-on, à Madagascar. On ne méconnoîtra pas le caractère que donne à la langue des hottentots cette articulation entrecoupée dont parle Kolbe, & qui interrompt leurs mots comme l'hésitation des bègues, quoique d'ailleurs ce peuple ne foit pas incapable de plier ses organes à la prononciation des langues européennes. Leurs instrumens, ainsi que ceux des nègres, se réduisent à des espèces de tambours, à des inftrumens à cordes très-simples, & à très-peu d'instrumens à vent. Leur mulique ne confifte qu'en un feul fou élevé ou abaiffé successi. vement sur un très-petit nombre de notes. Cependant ces peuples prennent un plaisir singulier dans cette groffière harmonie. Il femble qu'on peut aussi mettre parmi les caractères nationaux , dans l'ordre physique, certains genres d'industrie & certaines dispositions qui semblent nées avec les habitans de certains climats. On a remarqué que les fénégalois naissoient plus propres que les autres nègres pour le service & pour différens métiers; les aradas, pour la culture des terres; les guinéens, pour les forts travaux & les gros ouvrages; que les congos étoient meilleurs pêcheurs que les autres nègres. Si l'on veut même aller plus loin, pourquoi voit-on au nord de l'Afrique les arabes, au sud les hottentots, les uns & les autres environnés de peuples chargés des chaînes du despotisme & de l'esclavage, vivre libres, indépendans, indisciplinables, sans autre propriéte que celle de leurs troupeaux, peu tentés des exemples d'aisance, de luxe, & de mollesse, que leur offrent des peuples policés & commerçans ? D'on vient l'at-

tachement inaltérable des hottentots pour des mœurs & une vie qui n'ont d'exemple en aucun autre endroit de l'univers, & qui semblent faits pour révolter tous les sens? D'où vient chez eux un tel éloignement pour nos mœurs, que conflamment les enfans même expofés par leurs parens dès leur naiflance, & recueillis par les européens, ne tardent pas, dès qu'ils ont atteint l'âge de raifon , à s'arracher aux bras de ceux qui ont eu foin de leur enfance, aux droits sacrés de la reconnoissance, aux liens de l'habitude, aux lois imposées par l'éducation, pour ailer se mêler & se perdre au milieu de la nation qui les a vu naître, mais qui les a abandonnés, & loin de laquelle ils ont paffé l'age des préjugés (Kolbe, t. I, ch. xviij, art. vj.); femblables a ces oiseaux aquatiques, éclos fous les aîles d'une mère adoptive , & qui , fourds . à ses cris, s'élancent sur un élément sur lequel elle voudroit & n'ofe les suivre ? Plus on avance & plus on voit les distinctions physiques prendre d'étendue & d'empire sur les mœurs & les coutumes des hommes. Bientôt on est tenté de rapporter aux différences nationales & constitutives ce caractère qui provient d'un vice de l'intelligence, que l'ignorance a pu faire naître chez des peuples moins groffiers, mais que la nature femble avoir attaché particulièrement à la constitution des nègres , je veux dire cet amour de la superstition & du merveilleux, qui, même dans une religion toute morale qui leur a été tant de fois annoncée, leur fait choifir & préférer les pratiques les plus frivoles aux dogmes les plus lumineux & aux préceptes les plus sublimes & les plus sages. Mettrai-je dans la même classe certaines inclinutions & certaines qualités de l'ame, qui, même chez les nations policées, semblent souvent indépendantes de l'éducation & de l'exemple , paroissent nées avec l'homme de tel ou tel pays, & liées à des circonstances purement physiques ? C'est chez les nations fauvages que ces qualités font encore plus véritablement un caractère national qui a la même étendue que les caractères phyfiques qui féparent & distinguent les peuples. On connoît la paresse qui caractérise les habitans de Madagascar , qui d'ailleurs scroient industrieux & adroits. La difficulté qu'ils ont à supporter la servitude & le travail, est peut-être, autant que la nostalgie, une des causes qui rend funeste aux noirs orientaux le passage en Amérique. Parmi les nègres, les nagos, dit-on, font humains, les mondongos cruels; les fénégalois doux & fidèles; les mimes résolus, mais capricieux, & sujets à se désespèrer; les congos inconfrans; les bambaras fripons; les guinéens bornés, mais doux & dociles.

Il feroit difficile sans doute de déterminer quelle liaison existe entre la nature des climats & des lieux, & ces disfèrens caractères, quelque sensibles & quelque marqués qu'ils foient; cependant on est accoutumé à regarder comme dépendantes des climats toutes les distinctions originaires qu'ils

existent entre les hommes, qui naissent avec eux, & qui, ne pouvant être attribuées ni à l'éducation, ni au genre de vie , ni aux coutumes & aux mœurs comme premières causes, sont cependant circonscrites dans un certain espace, & bornées par cer-

taines limites (1)-

III. Des différences plus aifées à lier avec l'influence sensible des lieux & des positions, sont celles qui diftinguent les habitans des montagnes de ceux qui vivent dans les plaines & les pays découverts, & qui font discerner les uns & les autres, des habitans des forêts. Parmi les montagnards . les différentes expositions à l'est & à l'ouest ne sont pas non plus indifférentes à la force & au tempérament des hommes : on fait que les montagnards font en général plus grands & plus robustes que les antres hom mes, & ceux d'entre eux qui vivent exposés à l'est, plus sains & plus vigoureux que ceux qui sont à l'ouest. On sait aussi que les hommes qui vivent dans les forêts sont plus légers, plus agiles, plus fauvages. Mais ces connoissances sont trop générales; & quoiqu'il y eût peut-être peu de pays où ces remarques devinssent plus intéressantes que l'Afrique, relativement à la forme, à la force, à la couleur, il en est peu où les observations précifes foient si rares.

Il est cependant une observation propre à l'Afrique, & d'autant plus intéressante, qu'elle a des objets de comparaison, & dans d'autres parties du monde, & dans notre Europe même; c'est celle que fournit cette nation de nains qui habitent les montagnes de Madagascar, & qu'on nomme les

Les habitans des montagnes sont en général plus grands, plus forts, & mieux constitués que ceux des vallées. Cependant cette observation a son terme, & il paroît que par-tout où la nature devient trop âpre par la rigueur du fioid & l'excessive élévation des lieux, ses productions se déteriorent & s'amoindriffent. En Europe, les cretins du Valais ne forment pas une nation, ce ne sont que des accidens; mais les quimos, qu'on dit être hauts

les relations de gens instruits & le témoignage universel des habitans de l'île , une nation trésétendue dans l'intérieur des montagnes de Madagalcar. Ces montagnes ont feize à dix-huit cents toises d'élévation au-dessus du niveau de la mer : & cette élévation confidérable peut bien , même entre les tropiques , produire un climat analogue à celui des contrées boréales de la Laponie & du Groenland. Les quimos, d'ailleurs, n'ont, du côté de l'esprit & même du côté de la conformation, aucune des privations & des difformités qui diffinguent les cretins. Pasteurs & libres, ces peuples se défendent, dit-on, contre les entreprises de leurs voifins, par leur courage & par leurs montagnes. Ils font actifs, spirituels, braves. Les femmes, diton, ont peu de mamelles, ces mamelles ne prennent du volume que dans le temps destiné à l'allaitement, & fournissent peu de lait : mais on y supplée avec le lait des troupeaux. Les traits de ces petits hommes se rapprochent plus de la figure européenne que de celle des autres habitans de Madagascar. Ils sont ou blancs ou au moins beaucoup plus pâles que les noirs; & leurs bras, très-longs proportionnément à leur flature, descendent jusqu'aux genoux. Ensin, se les relations sont exactes, la nation des quimos est digne de toute l'attention des naturalistes. (Hist. nat. suppl. t. viii, in-12.) D'anciens voyageurs ont aussi placé, dans l'intérieur de l'Afrique, une nation de nains, qui est marquée, dans les cartes de Delisse, sous le nom de Bakebake. Il est encore un fait qui mérite quelque attention en Afrique: c'est le partage des habitans de Madagascar en hommes blancs & en homines noirs, sous un même climat. Plusieurs auteurs croient que les blancs sont de race européenne. d'autres, quoiqu'avec bien moins de fondement les croient de race chinoise. Ce ne sont point des negres blancs, à ce qu'il paroît; leurs cheveux font longs , dit-on , & abattus. Et l'on voit dans la même île des peuples basanés qu'on suppose être mulâtres de ces blancs & des noirs naturels. Ces blancs habitent les plaines, ainsi que les noirs; ils font habillés, tandis que les noirs font nus; & les noirs les respectent : ce qui sembleroit confirmer l'idée d'une origine étrangère; car il ne seroit pas plus extraordinaire de voir des hommes blancs venus des montagnes de Madagascar , que d'en voir dans le centre de l'Afrique, sur les monts Lupata, quoiqu'au reste, comme il a déjà été dit l'existence de ceux-ci ne laisse pas de présenter quelques difficultés.

1V. Au milieu de ces différences constantes, qui forment des races, & qui distinguent les nations, il se trouve des variétés éparses qui n'appartiennent qu'à quelques individus, & dont quelquesunes sembicroient être l'effet du hasard, si le hafard existoit dans la nature. Tels sont les nègres

⁽¹⁾ Je suis bien éloigné de regarder ces affections de l'ame comme des phénomènes entièrement phi fiques. Eiles appar-tiennent à une substance dont les propriétés sont trop éloignées des propriétés connues de la matière, pour qu'il soit permis de les confondre, Mais les liens inconnus qui attachent l'ame au Recenfondes, Mais les limis niconaux qui aunchen l'ame sa ours, qui unifiere la fichêtance intelligence & infoceptible de Comotre par la perfice, de creffichir & d'analyter, a la conditional by we animale; res lestos, dijele, stabilificar entre en deux fishlances une telle indimité, que la manière d'en de l'une d'epui Douver de la difficiorito de l'aurer ; & qu'elles cescent l'une far L'aurre un empire anquel ni l'ame un l'aurre ne pun tic-bas fe (outrairer II en réfute que le affections de l'aure de le variations de l'intelligence de delette (overe de la conformation physique de not ori-det endete (overe de la conformation physique de not origanes, & peuvent devenit un indice comme un effet d'une sonttitution physique récliement nationale.

blancs ou blafards, auxquels on a donné différens noms dans différens pays, & qui sont remarquables par la blancheur de leur peau, que quelques-uns di-fent être d'un blanc de lait, ou semblable au linge. Ils ont aussi, dit-on, les cheveux blancs & laineux, &, ce qui les caractérise singulièrement, l'iris des yeux rougeatre ou d'un bleu sombre, & la vue fort basse & fort tendre. C'est ce qu'on a dit de plus général sur cette espèce de variation dans l'espèce humaine. Du reste, il paroît que les descriptions qu'on en a faites, excepté celles dans lesquelles les auteurs se sont copiés mutuellement, font peu d'accord entre elles, & en général peu fidèles. Il ne feroit pas même étonnant que des observateurs exacts ne s'accordaffent pas entièrement fur un fait qui , n'avant rapport qu'à une variation individuelle, peut avoir été très-différent , selon les lieux & les circonstances. Mais il paroît que certainement on a eu tort de faire de ces hommes blancs une race d'hommes particulière au milieu des nègres; & encore plus de les accabler de toutes les privations les plus humiliantes, tant du côté des sens que du côté de l'esprit. Feu M. le Febvre des Hayes, homme savant & éclairé, correspondant du cabinet du Roi, & habitant à la nouvelle Plymouth, démontre, ou au moins paroît démontrer par des faits incontestables dont il s'est assuré par luimême, que les hommes blancs ou blafards ne font qu'une variété de nègres; qu'un albinos uaît d'une négresse qui aura également eu des enfans du plus beau noir, & qui n'aura connu d'hommes que ceux de sa couleur; que cette variété ne forme nulle part un peuple, n'a, du côté des sens, qu'une délicatesse que l'exercice dissipe, n'a point une stature inférieure à celle des autres nègres, & n'est inférieur à aucun d'eux par l'intelligence, la capacité, les qualités du cœur, l'aptititude au travail : il en a vu de fort âgés. Il paroît attribuer leur couleur, non à une partie co-Iorante blanche, qui donneroit à la peau, au lieu de la teinte noire ou cuivrée, une teinte blanchâtre, ou blanc de lait, ou blanc de suif, mais à l'absence de la partie colorante noire. Les observations de M. de Buffon sur une négresse blanche, dans le huitième volume in-12 de son supplément, semblent appuyer une partie des faits avancés par M. des Hayes, qui n'est pas le premier qui ait ainsi pensé à cet égard, mais qui est le premier qui ait travaillé sé-rieusement à vérifier les faits, étant à même de le faire. Son mémoire n'est point encore imprimé. La première partie scule est tombée entre mes mains ; la société royale de Médecine a cru devoir lui décerner un de ses prix au mois de février 1785. Je me borne à le citer, & n'entrerai pas à ce sujet dans de plus grands détails.

Je finirai par une seule réflexion, c'est que, puisqu'il naît de ces hommes blancs parmi les indiens couleur de cuivre en Amérique, parmi nos nègres aux Antilles, parmi les nègres d'Afrique & les noirs de Madagascar, au milieu des inciens orientaux de Java, dans les îles Philippines, & jusques dans ceiles de la mer du sud, ceite dégénérescence en blanc appartient donc à toutes les races essentiellement colorées (1). Quelle que foit la teinte de la partie colorante qui se sépare naturellement fous la peau, cette variation est par-tout la même; il en faut couclure que la partie colorante cutanée, quelle que foit la nuance qu'elle prend, est par-tout une seule & même substance, séparée dans un même organe & par un même mécanisme. Elle est susceptible de changer par les maladies même, & change réellement chez les nègres les plus noirs, en prenant alors une teinte cuivrée & de couleur de biftre ; peut-être se changeroit-elle totalement en blanc, comme on a vu, dans cer-taines affectious de l'épiderme, & même à la suite de violentes passions de l'ame, les cheveux les plus noirs devenir absolument blancs. Car la partie colorante des cheveux est très-analogue à celle qui se sépare sous la peau. Parmi nous même, la partie colorante , qui quelquefois fort abondamment des cheveux des personnes rousses, donne à leur peau un tou de couleur très-différent de celui des personnes vraiment blanches. Ce ton de couleur fait à l'œil l'effet d'une trausparence particulière, effet qui n'auroit pas lieu, si l'on n'apercevoit pas réellement, au travers de l'épiderme, une vraie partie colorante, qui même bien souvent donne au linge une véritable teinture. Il ne seroit peut-être pas impossible de voir parmi les roux de véritables blafards; mais on n'en verra jamais parmi les hommes vraiment blancs, c'est-à-dire, sans cou-leur, ni parmi ceux qui ne reçoivent leur couleur que de l'impression des rayons du soleil.

c. VIII.

Habitans naturels de l'Afrique, confidérés, 2° dans l'ordre focial, c'est-d-dire, dans sa liaison avec l'ordre physique.

Si la liaifon qui exifte entre les différences apparentes des hommes & celles des climas qu'ils habitent, mérite notre attention, même lorque nous n'entrevoyons pas les rapports qui catabilient la dépendance; nous ne devons pas étudier avec moins de loia le rapport, plus facile à faitir, qui nous fait voir les différence conditutions répondre aux différens genres d'affordiations, à la manifre de vivre, aux meurs de aux coutumes. Dans ce que j'appelle affacia-

⁽¹⁾ C'est dans ces disférens lieux que ces hommes blafards ont reçu disférens noms. Dondos en Afrique, Albinos dans l'sishme d'Amérique, Bedas à Ceylan, Chacrelas à Java, l'acce.

tions, je comprends les liens politiques des gouvernemens & les fociétés civiles produites par la réunion des habitations. Dans la manière de vivre, je comprends les occupations plus ou moins générales auxquelles se livre de préférence un peuple quel qu'il foit ; les alimens dont il se nourrit, & en général toutes les choses dont il fait plage dans le cours ordinaire de la vie, & qui font mifes au nombre de ce qu'il a plu aux médecins anciens d'appeler choses non naturelles. Eufin par mœurs & coutumes, j'entends tous les usages civils ou religieux observés chez les différentes nations, & dont l'étude n'est pas étrangère à la Médecine, puisqu'il est impossible souvent de révoquer en doute leur influence sur les constitutions des hommes.

le commenceral par les nations faptentionales qui habitent l'Expyre & La Barbarie, « dout la manêre éétre nous eft plus connue; & je parlier incinitude des peuples qui habitent le refie de l'Afrique. Je n'expoierai que les faits les plus capables d'intéreller le méderin. Il en eft que je me contenteral d'expofer fumplement, foit parce que lur influence n'en pas d'emontrée par des que lur influence n'en pas d'emontrée par des peut le la continue de l'emplement, foit parce que jeuni d'autre coeffions de papler des mêmes objets, ou dans cet article, ou dans d'autres de ce publichemaire, ou enfin parce que ces matières out éffi été touchées pécédemment, fur-tout dans le 5, VI & VII.

I, 1º. Prosper-Alpin remarque déjà qu'il faut disperse en Egypte trois classes d'habitans, coux qu'il appelle unbani, ou les habitans des villes; atabés, les arabes qui vivent sous des tentes; suffici, les habitans des campagues ou les labourens.

D'autres, considérant l'Egypte sous un point de vue plus politique, diftinguent ses habitans en copies ou originaires descendans des anciens égyptiens; en arabes, & en mamelus ou étrangers élevés dans l'esclavage, amenés de Georgie, de Circaffie, &c. Ceux-ci, élevés avec foin dans la maifon des grauds, font feuls en possession des grands emplois, succèdent à leurs mastres, & dominent dans la baffe Egypte. Ceux d'entre les coptes qui font répandus dans le Delta & dans la province du Caire, y font dans les emplois secon-daires, ont la confiance des grands, & régissent leurs biens. Les arabes y sont méprisés. Ceci regarde seulement l'Egypte inférieure. La haute Egypte est presque uniquement occupée par les copies chrétiens raffemblés dans des villes, ou par les arabes réunis sous des sheicks, loit libres soit tributaires. (Voyez Raynal, Hist-philos & polito, L. XI.) Ensin M. Savary nous donne une idée encore plus précise des différens ordres d'habitans qui rempliffent la haute & la baffe Egypte. Il distingue de même les habitans de l'Egypte en coptes, arabes, & étrangers. Relativement aux coptes, il dit ce qu'on en vient de lire; mais il ajoute que les copies de la haute Egypte font doux, humains, hospitaliers. Leur langue est regardée comme un reste de l'ancienne langue du pays. A l'égard des arabes , il les partage en trois classes; les uns, fous la domiñacion des Turcs , travaillent à la terre , & avilis par l'esclavage, sont fourbes, vindicatifs, cruels. Les autres, réunis dans la Thébaide fous la domination des sheicks ou vieillards, forment un peuple agriculteur, chez lequel on retrouve les vertus & les mœurs des patriarches. Ils n'ont jamais fubi le joug de l'esclavage, & le portrait qu'en fait M. Savary eft superbe, s'il est exact. Enfini une troisième classe d'arabes est celle des bedouins ou arabes du défert, nation fobre, errante, vagabonde, divifée par tribus; la même dans les déferts de l'Afrique que dans ceux de l'Asie; la même aujourd'hui que du temps d'Hérodote & d'Alexandre; fans habitations fixes, promenant çà & là leurs tentes & leurs troupeaux, dont le lait, & plus rarement la chair, leur sert de nourriture; ne cultivant rien , pillant les caravanes qui refusent de payer le tribut qu'ils exigent , & cependant fidèles à leurs paroles, & même hospitaliers; préférant leur liberté & leurs déferts à tout; zélés défenseurs de ceux de leur tribu, ainse que de leurs hôtes. Pour le reste des habitans de l'Egypte, compris sous le nom commun d'étrangers , M. Savary les divise en quatre ordres , les mograbins ou mahométans occidentaux , qui se livrent au commerce, ou qui, suivant le parti des armes, fe vendent aux Beys, & font la plupart des gens qui ont fui de leur patrie ; les Tures, qui forment la milice ordinaire, & qui font en petit nombre; les chrétiens de Syrie, les grees & les juifs, livrés au commerce, au change, & aux arts; enfin les mamlues qui occupent les places & font maîtres de l'administration. Ceux-cifont au nombre de huit mille seulement, & gouvernent despotiquement le reste des habitans, dont le nombre se monte environ à quatre millions. (Savary , lettres fur l'Egypte. t. III , p. 19 , pre-mière édition.)

Mais quellei que foient les différences qui partagen les haitans de l'Espyte dans l'ordre politique, les différences physiques qui en réfultent, se réduient toujours à un petit nombre de divifons principales. On doit d'abord remarquer la différence qui exité entre les habrians de la haute Egypte & ceux de l'Egypte inférieure, dans laquelle je comprends la balle Egypte on le Delta, la produce de Catte per celle de Fainford du participal de la balle egypte on le Delta, la produce de Catte per celle de Fainford du participal de la balle egypte on le Delta, la produce de Catte per celle de Fainford du couldes & du les personnes de la companyant de debeys. L'adequat (oleit, les travaus de l'aggietture, une vie active bien éloignée de la molleife des, habitans du Catte, en font ordremment les cuafes. Mais pour l'Egypte inférieure, il faut decflairement en revenir aux tois claffes de Proiper-Alpin. Il faut diffinguer les habitans des villes , accourants à vivre fouvent enférués pour le mettre à l'abit de la chaleur, usant fréquemment des bains vivant d'allmeus très-nfraichilans. Ils font cépais, très-gras, & du tempérament que Proiper-Alpin appelle languin pituiteux. Les arabtes, au contaire, qui vivent fous des tentes hors des villes, font maigres & dune confitution bilieufe. Enfa les habitans de la campagne, les laboureurs, ruf-feit, font maigres, brilles, du tempérament que

les anciens appeloient mélancolique. Ce n'est probablement que des premiers que Profper-Alpin veut parler, quand il dit qu'en géné-ral les égyptiens ont l'estomac foible. En esfet, il attribue cet effet à la vie qu'ils menent & aux alimens dont ils usent, qui sont la plupart pris parmi les herbes potagères & les fruits très-rafraîchiffans. En général les égyptiens sont sobres, ils dorment peu, se lèvent très-matin, mangent peu, mais fouvent, dinent vers dix heures du matin, foupent après le coucher du foleil. Ils font après le dîner une courte méridienne. Ils mangent, comme il vient d'être dit , beaucoup de fruits , de concombres, de melons, de melons d'eau, & sur-tout de laitues. La base de leur nourriture est principalement les farineux, & fur-tout le riz, comme chez tous les orientaux. Leur pain est mal fait, mal levé, & roux, parce que leur farine est mal blutée, quoique leur froment soit de la plus belle qualité. Cependant ils font encore usage d'un aliment très-sain qui se prépare à Menchié dans la haute Egypte. C'est une conserve de froment qu'ils nomment cinédé ou rosée; elle est légère, fond aisément dans la bouche, & est un peu sucrée ; elle se prépare par la décoction & la defliccation. (Savary , leures fur l'Egypte, t. ij, p. 88.) Les égyptiens mangent encore des volailles rôties & bouillies; mais en général ils font peu d'usage de la viande. Ils boivent avec excès l'eau du Nil, usent beaucoup des boissons acidules, fucrées, & légèrement aromatifées, qu'ils appellent forbet ou charbé, & auxquelles ils melent souvent les sucs exprimés de différens fruits, des pâtes parfumées faites avec ces fruits mêmes , & qui viennent de Damas, ou même le suc exprimé. des fleurs & des têtes du néunphar d'Egypte , ou Lotus nilotica. Outre cela, dans le cours de la journée, ils prennent & du café & des confitures; mais en général ils affaisonnent peu leurs ali-mens, si ce n'est leurs volailles & leur riz, auxquels ils mêlent le safran, la coriandre, & quelques autres épices. Ils fument souvent, mais brûlent, pour cet effet, une espèce de tabac beaucoup plus doux que le nôtre, & le tirent du foyer de leurs pipes par de très-longs tuyaux; ce qui en épure la firmée. Ils se livrent à l'amour avec excès, & s'y excitent par des préparations enivrantes dont je parlerai autre part. (§. X.) Le

vin leur est interdit, mais, sans parler des transgressions qu'ils se permettent, le vin de dattes est chez eux très-estimé (ils le nomment subia), & ils boivent aussi de la bière. Ils font un grand ufage des bains, & fur-tout des bains de vapeurs, dans lefquels ils fe font manier & affouplir les membres par le maffage. Ils s'y font encore sur & vomir, s'y parfument de diverses essences. (Voyez la description que fait M. Savary des bains du Caire , & l'article BAINS dans ce Dictionn.) Un usage qu'il ne faut pas non plus oublier ici, c'est celui des faignées de précaution, que les Egyptiens prodiguent outre meture. Les jeunes gens le livrent à un grand nombre d'exercices gymnastiques qui fortifient leur corps & donnent à leurs membres de l'agilité & de l'adresse; ils supportent l'ardeur du soleil le plus brûlant avec une constance singulière. Mais de tous les exercices, celui du cheval est celui où ils excellent le plus, sur-tout les arabes. Du reste, les gens aisés, qui ont passé le temps destiné à l'éducation de la jeunesse, aiment le repos & vivent dans la mollesse. Ils ne s'ennuient pas de l'inaction, ils ne se promènent point en marchant comme les européens; ils pasient souvent les nuits d'été sur les terrasses de leurs mairons, & y couchent même en plein air. Ils fortent peu le jour, ils se tiennent alors dans des appartemens rafraîchis d'une part, dit Prosper-Alpin, par des tuyaux qui s'ouvrent au dessus des toits du côté du nord , & embaumés de l'autre par l'odeur des parfums qu'on y brûle. En général, les égyptiens, comme les orientaux, ont partout un gout fingulier pour les odeurs; les bofquets de leurs maisons de campagne sont tous formés d'arbres odoriférans, & il paroît que l'impression que les parfums font sur leurs nerfs est bien plus foible que celle qu'en ressentent la plupart des nations européennes ; ce qui est vrai ausli de l'opium.

Les habits des égyptiens, ceux au moins des habitans des villes, font semblables à ceux des habitans de la Turquie. Une seule chose est digne de remarque, c'est leur usage de laisser leurs enfans nu - tête exposés au soleil pendant tout le temps de leur enfance : cet usage , aucien en Egypte, est remarqué par Hérodote, & regardé comme une des causes de la différence des cranes des égyptiens, en comparaifon de ceux des perfes tués dans une même action. Ceux des perfes étoient minces , & cette disposition est attribuée à l'usage qu'ils avoient de se tenir toujours la tête couverte de tiares. Quoi qu'il en soit, les ensans des égyptiens ont la tête nue : mais les hommes se la couvrent d'un bonnet, & se l'enveloppent d'un turban. Cet usage oriental du turban pourroit être regardé comme une des causes qui déterminent les humeurs à se porter sur la membrane pituitaire, d'où peut venir en partie la fréquence des rhumes de cerveau chez les penples de l'Orient, & fur-tout de l'Egypte. La multiplicité de ces incommodités est fians donte ce qui a rendu l'usige de fiamer si commun chez ces naions, qui d'ailleurs, habitant un climat chaud, ne devroient pas éprouver ce befoin autant que nos naions feptentrionales. Au refte, l'usige religieux des midinans, de les rafer préque toul la tête, a put rendre celui du turban plus nécefiare, quoique des hommes habitués à avoir la tête uns des l'emfance, cullent aisfement put le passer de ce fupplément dans un âge plus avancé.

Ce n'est pas ici le lieu de parler de la religion des mufulmans, & de fon influeuce fur les hommes: ce genre d'observation sera encore mieux placé autre part. La poésie des orientaux est en géneral gigantesque & figurée, & celle des égyptiens participe de ce caractère; celle des arabes est très-animée & très-énergique, sur-tout la poésse amoureuse : on aura lieu d'être étonné que ce qu'on dit de la poésie d'une nation ne soit pas toujours également applicable à la musique. Celle des egyptiens eft uniforme & monotone, fans accompagnemens & sans parties. Tous chantent à l'unisson : mais le caractère en est langoureux. Leurs spectacles confiftent feulement dans les chants & les danses que les almé ou danseuses de profession exécutent souvent pendant les repas, & dans lesquelles elles s'animent par des liqueurs enivrantes, & parviennent à un degré d'indécence & enfin de fureur, souvent terminé par un sommeil profond. (Sayary, t. 1, p. 150.) Tous ces objets sont faits pour émouvoir les sens & porter à la volupté & à l'amour Les orientaux n'avoient pas besoin de ces secours pour exciter une passion qui déjà n'est chez eux que trop vive. J'aurai lieu, autre part, de parlet des harems & des femmes qui les habitent. Les égyptiens ont encore beaucoup d'autres usages , soit civils , soit religieux , qui leur font communs avec les orientaux, & dont je parlerai autre part. (Voyez ORIENTAUX, GYMNASTIQUE, BAINS, ABLUTION, ABSTINENCE, OPIUM , &c.)

Prosper-Alpin attribue aux habitans de l'Egypte une grande féconitié; & cette propriété, dont le peuple fait honneur à l'eau du Nil, étoit aufit coune & célébrée par les anciens hiforiens qui ont paté de ce pays. Cependant cet avantage, il fon en croit les hiforiens modernes , n'ezife que chez les naturels , & non chez les mamules de feconde genération. (Voyez l'hift, philof, O politi, pur l'abbé Raynat, l. X.I.). Ce fait parouira bien lingulier & bien important, a l'on condéter que cous les mamules font étangers , la plupart tiré cons les mamules font étangers , la plupart tiré cons les mamules font étangers , la plupart tiré ce et cité à la tranfingtation ou au genre de vie de cet ordre d'habitans ? Toutéois cette dernière caufe évoir des produire un effet auffi général.

Un avantage non moins réel que la fécondité MÉDECINE. Tom. I. des égyptiens, mais bien remarquable dans un pays louvent ravagé par les maladies épidémiques les plus défatreufes, eft la longevité. Profjer-Alpin dit qu'on voit parmi les égyptiens beaucoup de centouaires; il en attribue la caufe à leur fobriété & à la fimplicité de leurs mets.

2. Cette longévité a lieu aussi dans toute la Barbarie, & les européens mêmes y parviennent à une vieillesse très-avancée. (Voyez Lind, Essai on diseases incidental to Europeans in hot climates, Lond. 1768 . p. 1 , c. 2 , pag. 40.) Les habitans de cette contrée ne mènent pas une vie auffi molle ni auffi tranquille que les égyptiens, aussi sont-ils en général plus secs & plus gréles. M. Shaw nous présente quatre ordres d'habitans dans ces contrées ; les Maures , qui forment le gros de la nation dans les places maritimes &c dans les principales villes; les tures, qui tiennent l'état militaire à Tripoli, à Tunis, & à Alger; les arabes, qui occupent divers districts dans l'intérieur des terres & dans les plaines que rempliffent les intervalles des montagnes de l'Atlas; & les kabyles, ou originaires du pays, refugiés dans les montagnes. Les turcs & les arabes n'ont aucun accès dans le royaume de Maroc. Le Jeridou Biledulgerid, ainsi que les parties septentrionales & habitables du Sahra, ou défert, font encore partagées entre les kabyles & les arabes.

Cette division, exacêe dans l'ordre politique, no s'éloigne pas non plus des claffes qu'on peut former parmi les habitans de la Barbarie, d'apeta la condération phytique de leur manière de devire. Ces classes se réduirement à trois « aux habitans des villes, s'a ceux qui, sins demeues sixes, habitans fous des tentes, & aux montagnards. Les habitans des villes son les turces et maures; & l'on pourroit encore, parmi eux, s'hie en nouelles divisions qui ne fauroient être indisférentes pour l'observateur: car on doit distingue et les pfrates, les commerpans, les militaines, les militaires, les militaires, les militaires, les militaires, et les ef-layes; condamnés aux travaux des ports & aux fatigues de l'agriculture.

Les arabes vivent ici comme en Egypte, four des tentes : est enter réuires forment des aplèces de villages qu'on noume douers (Shaw écuit dowars). Chaque tente ne contient qu'une chambre avec une diviton feulement pour les belliaux. Les arabes, ne Babarie, four parleurs & agriculteurs ; ils fout divités par tribus, errent dans l'étendue de différens diftriés nommés du nom de la tribu qui les occupes.

Les kalyles, divités de même par familles on tribus, ont leus ditrifès dans des montagnes fouvent tinacetifibles, où lis bâtifient des cabanes ou gurbie (magalità Virgils). Elites de claise couvertes de boue ou de terre féchée au foleil, ou des débris voifins des villes anciennes. Chaque bâties guibie ne contient qu'une feule chambra avec une division pour les befriaux. L'affembleg des gurbies forme les villages appelés daschrah. Les labyles font agriculteurs & pasteurs. Leur langue, très-différente de l'arabe & du turc , n'a d'analogie avec aucune langue connue, & est probablement un reste de l'ancienne punique & de l'afrivaine : ces peuples fon: beaucoup plus blancs que les maures. Et ceux mêmes des montagnes d'Aurefs (Aurasius mons) font non seulement blancs, mais blonds; & M. Shaw croit y recon-

noître les anciens vandales.

Je n'entrerai pas dans le détail des habitations des maures, qui, dans les principales villes, ont encore un air de noblesse & d'élégance, sur-tout à Alger. Mais il est bon de remarquer ici que dans les maisons les plus vastes, toute une famille est ordinairement réunie dans une seule chambre, soit pour la nnit, foit le jour pour les occupations domestiques. Cet usage, joint à la sécurité que leur inspire le dogme de la prédestination, doit être très-tuneste à ces peuples, dans les temps où régnent les maladies contagieuses & pestilentielles. D'ailleurs les coutumes & la manière de vivre des turcs & des maures sont, à beaucoup d'égards, semblables à celles des égyptiens. Ils font beaucoup moins polis & moins humains , quoique les tunifiens le soient plus que tous les autres. On ne doit pas cependant oublier que l'humanité du dey d'Alger, & fon amour pour les sciences, ont éclaté dans l'accueil qu'il vient de faire à un naturaliste françois, & dans les facilités qu'il lui a procurées pour se livrer à toutes fortes de recherches. Malgré la barbarie des habitans du royaume de Maroc envers leurs esclaves, ils se conduisent encore affez bien envers les étrangers, & même on dit qu'ils ont des universités & des académies où l'on enseigne quelques sciences. Leurs villes font les plus grandes de la Barbarie, mais ne font pas les mieux bâties. Les repas des maures & des turcs font à peu près tels qu'en Egypte, composés de riz, & de quelques viandes bouillies & rôties, de fruits, de dattes, d'amandes, de confitures. Le pois-chiche rôti est mêlé à beaucoup de leurs mets, & presque tous leurs alimens sont affaisonnés avec la coriandre, & dans le temps avec la pomme d'amour ou tomate. La boutargue, ou les œufs de mulet, mêlés avec le fang de l'animal, & falés, font un mets dont usent beaucoup les tunisiens; & les habitans du royaume de Tripoli, dont le ter-rein est plus sablonneux & plus stérile, ne vivent guere que de poissons & de dattes. Il est encore des familles qui , dans les mois d'août & de feptembre, se nourriffent uniquement du fruit de l'opuntia, qui, daus ces pays, ne teint point les urines en rouge, comme il arrive en Amérique. (Voyez S. VI, n. 2.) Outre les limonades, les boissons usitées dans ces pays font encore le vin de dattes, celui qu'on fait avec le fuc des fruits de lotus; enfin la liqueur ou miel de palmier, qui, quand il est épaissi & fermenté, donne une cau-de-vie très-agréable qu'on nomme araki. Les arabes & les kabyles ont des

repas beaucoup plus fimples que les maures, & tous leurs mets confiftent en des bouillies épaisses. & fusceptibles d'être maniées & pétries dans lesmains, & faites de différentes graines, comme le mil, le dohr ou dora, &c. Ils nomment ces bouillies confeasto on conscoussous, & pillau. Ils y joignent le lait de leurs troupeaux & quelques fruits. Les arabes, & même les maures, sont trèsparesseux; & après l'exercice du cheval & de la chasse, ils passent leur vie à fumer. Ce sont les femmes qui supportent toute la farigue intérieure, ce sont elles qui sont chargées de moudre le blé. & de faire le pain. Nonobstant cela , elles sont belles & fraîches; elles ont un teint très-beau; leurs enfans sont de même, jusqu'à ce que le folcil les ait brunis; ce qui prouve, comme je l'ai déjà dit , que la couleur basanée des maures n'est point du tout une couleur nationale.

L'habillement des maures est plus simple que celui des égyptiens & des autres peuples de l'Orient; ils portent des chemifes à manches, & pardeffus une tunique fans manche retenue par une ceinture au - desfous des reins. Les parties inférieures font couvertes par une espèce de caleçon , & leurs pieds font chaussés de pabou-ches laches & aisées. Par dessus cet habillement ils portent un manteau formé d'une longue pièce d'étoffe. Ils nomment ce manteau haïque Les femmes sont beaucoup plus couvertes, & s'enveloppent de leur haique de la tête aux pieds, loriqu'elles forteut; elles font auffi voilées, & dans une partie de la Barbarie la moitié inférieure du visage est enveloppée & couverte. Les maures & les turcs ont aussi la tête couverte d'un bonnet d'écarlate entouré d'un turban : mais les enfans, jusqu'à un certain âge, restent, comme ceux des égyptiens, tête nue. Pour les arabes & les kabyles, ils ont ordinairement la tête & les pieds nus. Aussi le lavement des pieds est-il parmi eux un usage très-reçu, & la première politesse qu'ils font à leurs hôtes & aux étrangers. Ils ne portent ni chemifes ni caleçons, & se contentent de la tunique & du manteau. Ils ne se couvrent la tête que pour se garantir du froid & de la pluie, & le font avec la cape de leur manteau. Ces détails, que je n'étends pas plus loin, ne sont pas indifférens dans l'étude importante de l'influence des coutumes fur les confirmations.

J'ai déjà dit qu'une grande partie des usages des habitans des villes de Barbarie, est conforme à ceux des habitans de l'Egypte. Ils professent une même religion, & font plus ou moins foumis, excepté dans le royaume de Maroc, à une même domination.

J'ai dit un mot de la musique des égyptiens. M. Shaw donne dans fon voyage un parallèle intéressant de celle des peuples de Barbarie. Je n'en dirai que ceci : la musique arabe est grossière, fans beaucoup d'art, & soutenue de peu d'instrumens; ils n'ont prefque qu'un feul air. Celle des maures eft plus vive, plus agréable, plus composée, & foutenue d'initumens à vent & à cordes de beaucopy d'épices; selle des turcs est tiet, mélancolique, monotone, comme celle des égyptiens: expendant la fymphonie militaire de services et de composée de cymbales, de tambours, & d'autres infirmense; elle est fort animée, fort accidentée, & même plus vive que n'est la musique des maures.

Mais pott compléter le tableau des différences phytiques qu'a pu produire l'orde focial parmi les habitans de cette portion feptentionale de 12/4-fique, il flaudoit avoir des moyens d'apprécier ce qu'ont pu fur eux les alternatives d'éclavage & de liberté, de civilifation & de barbarie, d'une vit tranquille, entretenue par une induftrie pai-fible, & d'une vie féroce & fanguinaire, dans lavaglle on voit l'homme, accoutumé à répandre le tang, mettre au nombre de fes jouisfances le meurtre & les tourmens de fes femblables.

On a dit il y a long-temps, que toutes ces causes devoient influer sur la constitution physique des hommes. Mais pour donner à ces affertions toute la force qu'elles ne peuvent recevoir que de l'expérience, il faudroit une fuite d'observations précifes. Il faudroit rapprocher & comparer ensemble ces anciens égyptiens, pères des sciences & des arts, précepteurs des grecs; ceux qui depuis vécurent sous les Ptolomées, dans un siècle où la politesse fut portée à son comble ; ceux qui , amollis par le luxe & les délices, plièrent ensuite sous le joug des romains, & qui, fous les califes, virent détruire par les flammes les monumens les plus beaux de leur gloire, le dépôt de leurs sciences; ceux qui, plus guerriers, mais plus fé-roces, firent encore la loi aux nations voilines sous l'empire des soudans; enfin ceux qui maintenant gémissent sous un despotissen subalterne, avilis par l'esclavage, l'ignorance, & la mollesse. Il faudroit encore pouvoir réunir fous un même point de vue, d'abord ces anciens & fiers carthaginois, ainsi que les sujets des Massinissa, des Syphax, & des Jugurtha, ensuite sur la même terre, les sujets des romains, ceux des Almoravides, qui firent fi long. temps la loi à l'Espagne ; & enfin les pirates de Tripoli, de Tunis, & d'Alger, & les esclaves farouches des despotes de Fez & de Maroc. Je suis persuadé qu'un pareil tableau intéresseroit également le physicien & le philosophe. Cependant il est toujours bon de remarquer que de tous temps les égyptiens ont eu un caractère foible & timide, plus fait pour les arts & le commerce que pour l'empire du monde ; & que les habitans du reste de l'ancienne Afrique, depuis la Cyrénaïque jusqu'à la Mauritanie, ont toujours eu, même dans leurs beaux jours , un peu de férocité mêlé avec leur grandeur.

II. Le peu de connoissances que nous avons des

peuples qui habitent le refte de l'Afrique, nous laiffera cependant encore apercevoir, dans la nature de leurs affociations, dans la différence de leur genre de vie, dans la bizarrerie de leurs coutumes & de leurs mœur, une variété aufif frappante que dans leur traits, dans leur couleur, & leur figure.

1. Il a déjà été dit que les formes de gouvernement qui réunissent les peuples, ainsi que leurs qualités morales, ne devoient pas toujours être regardées comme étrangères à leurs différences physiques, soit comme causes, soit comme effets. On pourroit, relativement à la forme des gouver-nemens, diviser les peuples de l'Afrique counus en deux ordres. Les uns sont réunis sous des princes entièrement despotes; tels sont les abissins, les nubiens, tous les peuples mahométans des côtes orientales, excepté ceux de l'aristocratie de Brava, & les noirs de ces mêmes côtes, jusqu'au Monomotapa; tels font aussi les peuples du royaume de Benin & de Loango, &, à ce qu'il parost, une grande partie de ceux qui occupent le centre de l'Afrique. Les autres nations font divifées par tribus ou familles fous des chefs qui doivent leur autorité à leur âge, ou à une magistrature bornée & passagère. Telles sont quelques nations parmi les noirs occi-dentaux, sur-tout sur les côtes du Sénégal; tels sont encore les nomades du désert & les hottentots. Il est peu de nations connues en Afrique qui, absolument éparfes & fans propriétés nationales, foient aufii exactement fans chefs, fans lois, & fans gouvernemeut : les bédonins mêmes du Sahra, ainsi que ceux de l'Egypte & de l'Asie, ont un chef de famille qui les conduit & les commande ; ils ont des districts propres à chaque tribu, des troupeaux & des chameaux qui font la propriété des parti-culiers; & ils observent, à l'égard de leurs hôtes & de ceux de leur tribu, les lois d'une hospitalité & d'une fraternité inviolables.

Il seroit difficile de dire quels effets physiques réfultent de ces différentes formes d'affociations: mais il sera plus aisé d'imaginer l'influence qui peut résulter de la forme des habitations , de leur rapprochement, & des usages qui règlent la vie commune. On peut, à l'égard des habitations, diviser les nations de l'Afrique en peuples dont les habitations font fixes, & en peuples errans, habitant fous des tentes ou fous des huttes qu'ils transportent à volonté. Les abissins, dans un pays riche mais rempli de montagnes & inondé dans la faifon des pluies, n'ont plus aujourd'hùi, diton, d'autres maisons que des tentes; & le camp du Roi se transporte alternativement des plaines aux montagnes, suivant que l'un ou l'autre séjour devient & plus agréable & plus salubre dans les différentes saisons de l'année. Cependant les nubiens ont des habitations fixes auprès du Nil & fur la rive des fleuves qui s'y réunissent. Les arabes du désert dressent encore & replient leurs tentes selon . le temps & les saisons, & ne peuvent en effet vivre autrement dans un pays défert, ingrat, inculte, où ils ne trouvent nulle part une substance durable. Loin d'imiter l'instabilité de leurs voifins, les nègres, foit attirés par un fol plus fertile & des subsistances plus abondantes, soit repoussés de l'intérieur de l'Afrique par des ennemis féroces, soit retenus & circonscrits par leur propre paresse, ou l'impossibilité de se frayer des routes à travers des forêts épaisses & impénétrables, forment des établissemens fixes en divers endroits, & compofent par leur réunion, fur-tout vers les côtes, le long des rivières, & fur les bords du Niger, des villes & des villages qui ne font que des affemblages de cabanes dans lesquelles its s'enfoncent par des ouvertures étroites, mais qui excluent à la fois & la chaleur excessive, & la lumière toujours brûlante du foleil. (Adanfon, voyage au Sénégal.) C'est à peu près de cette manière , mais encore plus simplement, que sont faites les huttes . des hottentots, qui, moins hautes qu'un homme debout, réunissent toute une famille dans une enceinte étroite, où chacun se creuse un lit dans la terre, s'abreuve de fumée, & ne peut entrer & fortir par l'ouverture étroite, qu'en rampant. Mais les hottentots transportent leurs légères demeures d'un endroit à un autre, suivant leurs besoins & ceux de leurs troupeaux, & peuvent encore être mis au nombre des peuples errans, mais dans des

districts bornés pour chaque nation ou chaque

Je ne parlerai pas ici des villes établies par les européens dans les contrées dont ils se sont emparés, ni des nègres de Congo, réunis fous une domination étrangère, & enchaînés dans les liens d'une affociation dont ils ne font pas les auteurs. Ce n'est pas non plus le lieu de parler des éta-blissemens saits par les arabes ou les portugais sur la côte orientale. Ces établissemens sont étrangers à l'Afrique. Les prétendues magnificences du Monomotapa se sont évanouses dans les relations de voyageurs plus exacts & nioins enthousiastes. On connoît encore moins exactement les habitations des peuples du Monoemugi & des autres nations du centre de l'Afrique. On ne connoît plus , sur la côte d'Abex , ces peuples fameux chez les anciens géographes, les troglodytes, ou habitans des trous, qui, réfugiés dans des cavernes, vivoient de fang & de lait; à moins qu'on ne pense les retrouver dans les hottentots , dont les mœurs & les opinions rapportées par Kolbe, peut-être auffi les habitations femblent favorifer cette con-Etture. (Voyez Kolbe , descrip. du Cap. , p. 1 , c. v , §. ij.) Il ne seroit pas au reste fort étonnant que dans un climat ardent , de même que dans les contrées glaciales du pôle, beaucoup de peuples se fussent creusé des retipites souterraines; & peut-être en existe-t-il encore' qui ne conuoissent pas d'autre demeure. Plusieurs , au moins , wivent dans les forêts, on se réfugient dans des

montagnes inaccessibles : c'est la ressource de presque toutes les nations qui , incapables de porter, comme les nègres, le poids d'un joug étranger, ont abandonné leur patrie pour se soustraire à l'esclavage. Tels sont plusieurs des peuples originaires de Madagafcar, les hottentots eux mêmes . & ceux qui ont cédé les côtes orientales de l'A-frique à l'avidité des arabes & des européens. Nous avons vu que les kabyles, en Barbarie, étoient dans le même cas : c'est ainsi que l'on a vu en Europe les espagnols réfugiés dans les montagnes des Afturies; & l'on dit que de nos jours encore les montagnes d'Ecosse & celles d'Irlande sont habitées par des hommes auxquels l'attachement pour leur liberté fait chérir les privations d'une vie pénible

AFR

& laboricuse, mais indépendante.

Il ne seroit pas difficile de démontrer l'influence que doit avoir sur la constitution physique des nations de l'Afrique, une variété aussi grande dans ce qui fait la première base de toutes les sociétés, les habitations. L'inflabilité des habitans du Sahra, la vie ambulante des abiffins, ne doivent pas être indifférentes pour la salubrité, dans un pays ou le renouvellement de l'air est si nécessaire; & s'il étoit permis de transporter aux hommes les observations faites sur les animaux, la différence remarquable des troupeaux d'Espagne, infiniment moins beaux & moins vigoureux lorsqu'ils, sont tenus dans les étables fixes, que lorfqu'ils voyagent continuellement, felon les faifons, du midi au nord, & du nord au midi, femble nous inftruire de ce qu'un changement pareil doit opérer sur des peuples entiers qui suivent les mêmes vicissitudes. En effet, les voyageurs nous vantent le grand âge auquel parviennent les abiffins & les arabes; & l'on est étonné qu'au milieu de tant de mal-propretés & d'ordures, les hottentots parviennent, ainsi que l'assure Kolbe, à une extrême vicillesse, (voyez Kolbe, descr. du Cap, p. 1, c. vj, S. xv), tandis que les nègres de Guinée voyent leur vie abrégée de moitié.

Une autre observation qui tient au même principe , l'utilité du renouvellement de l'air , c'est que dans un pays chaud & brûlant, comme l'Afrique, les habitations, ou très-rapprochées, ou réunies en grand nombre pour former de grandes villes, doivent être un très-grand mal; & qu'au coutraire, les habitations ou isolées ou très-ripacées, & en même temps fort élevées pour la situation, doivent être infiniment plus salubres que les autres. On pourroit trouver plus d'une preuve de ces vérités dans l'histoire des établissemens européens sur les côtes d'Afrique, & sur-tout dans les pays occupés par les portugais. (Voyez Lind, Estay on distagles incidental to europeans in hot climates.) On dit même qu'une des raisons qui éloignent les arabes bedouins de se réunir dans les villes. & qui leur fait préférer une vie errante, est l'aversion qu'ils ont pour l'odeur qu'ils prétendent environner les cités, &

AFR

leinin ferr. Il n'et pastrès étonnant que das l'anumes hibitines à vivre dans un air qui roule c'una ucclement fur des plaines que rien ne borres, ruitentre des montagnes arieles & inhabities, dont élés fiens ne conosifient aucune délicateffe, & même aucun de ces parfirms qu'une nature aêtive & féconde-répand autour des lieux cultivés, constretisé l'inhabitie que la moindre chofe émeut, qu'un plas lègre altération révolte. Et c'est seguin des éleis remaquables des grandes de rions, d'émodifer les imprefitions naturellée-que doirrait fur not sens les objets qui nous encodent, paur y fubilituer des émotions artificalles, des paur y fubilituer des émotions artificalles, des paus publications plus finelles de la finelle & de la justifie des proportions de la nature. Peut-être l'homme rappelé à des affociations plus fimples , prefentitoit—il plus firement les approches des épidémies, dont à la fois les femences frovient nécefiairement plus mars & les attuques moiss imprévezs.

2º. La nature des affociations, ainfi que les lieux & les circonstances, déterminent le genre de vie, & le genre de vie est d'autant plus uniforme, que les affociations sont plus simples, & que le luxe a moins multiplié les befoins. Dans ce que j'appelle le genre de vie , les occupations nationales tiennent le premier rang. Les peuples libres de l'Afrique peuvent être divisés en pasteurs, cultivateurs, chaffeurs, & pécheurs (1). Ceux-ci ont été déterminés par le voifinage des mers & des rivières; mais dans des pays fertiles, il falloit un naturel paresseux pour déterminer les hommes à se borner à un pareil genre de vie-Aussi les nègres, parmi lesquels sont les seules nations de l'Afrique qui se soient livrées entièrement à la pêche , sont-ils naturellement trèsparesseux. Le nombre des peuples chasseurs fait presque la moitié des nations de l'Afrique, & les peuples nègres font encore en grande partie adonnés à ce genre d'occupation, qui ne demande que de l'agilité & de l'adresse. Il n'est presque aucune des nations libres de l'Afrique qui n'excelle dans l'art de lancer un javelot, une hassagaie, un bâton, une pierre, de manière à être sûre de son coup. La vie des chasseurs est encore une vie trèsconvenable à des hommes ennemis du travail, & pour lesquels il est bien agréable de pouvoir, d'un coup, fournir à la subsistance de plusieurs jours. Malgré la fertilité du terrein de l'Afrique, il est peu d'hommes vraiment cultivateurs dans cette partie du monde, fur-tout parmi les nègres, excepté ceux qui , foumis à des maîtres , ne doivent

leur affiduité au travail qu'à une lâche timidité; Leurs récoltes les plus abondantes font celles des grains qu'la terre offre d'elle-même à l'homme, fans avoir été folligitée par la culture. Tels font le mi, le linguous le dota. Ils n'ont prefique que le foin de leur de de les recueillir. Ce n'est qu'avec peine Gont les détermine à cultiser les racines de pues , de manioc, on d'igname. Mais il pateit que les abiffins font en partie cultivateurs , & les habitans du royaume d'Adel le font -certainement. Les canaux par lesquels ils procurent la fertilité à leurs terres, en détournant les eaux du fleuve Haouache, au point de les absorbes presque entièrement, sont la preute d'une culture preque entreteinen, sont a preue o une culture non feulement foighée, mais encore fort active. Le peu de peine que donne la culture des terres fur les bouyles es, feuves qui fe débordent régulièrement » à divenue et les peuples qui font etablis fur leurs rives; abrendre ce foin fi peu pénible. Les nations qui farent le Niger cultiverent le rix, les courbitaces », xe les planes peutagères; & les nabiens, qui font établis fur les boulés à Nil cultivor des grance commen l'europe. bords du Nil, cultivent des grains comme en Egypte. On dit que lesthabitans de Natal cultivent le mais; mais les houentots n'ont aucune culture réglée, & les peuples de Madagascar, trop paresseux pour se donner la peine de préparer les alimens que la nature libérale leur fournit avec profusion, ne fe donnent certainement pas celle de travailler beaucoup pour en hâter la production. Il n'y a guère de peuples entièrement pasteurs que les peuples montagnards. Les kabyles, les arabes, & les hottentots méritent réellement ce nom. On ne peut guère appeler commerçans, des peuples qui livrent aux européens l'or & l'ivoire pour des bagatelles & de misérables parures sans utilité, sans avantage, sans aucun échange duquel puisse réfulter un bien solide pour la nation. Encore moins peut - on appeler commerçant, le nègre vendant le nègre , & ayant l'Europe pour complice ! N'appelons pas non plus guerrières , des nations qui , par férocité , par paresse , & par avarice, livrent à leurs voifins des combats dans lefquels leur but est de se jeter sur leurs semblables, & d'en faire leur proie, ou pour les accabler de travaux qu'eux-mêmes n'ont pas le courage d'entreprendre, ou pour en faire un trafic infame, ou pour révolter la nature par un attentat encore plus horrible. Quand on a porté ses yeux fur d'aussi triftes tableaux, n'est-il pas permis de faire une réflexion qui paroît bien simple & bien naturelle, & fans excuser les vices qui règnent au milieu de nos fociétés, & qui viennent de l'abus que nous faifons des inftrumens mêmes de notre bonheur, de conclure que l'homme, abandonné à lui-même, fans frein, fans lois, fans religion raisonnable, n'est pas, à beaucoup près, celui qui se rapproche le plus de l'ordre de la nature ? Cependant le médecin n'oubliera pas que c'est sous un ciel brûlant, où tous les venins font exaltés,

⁽¹⁾ Je ne parle pas ici des peuples de Barbarie & d'Egypie, dont il a été suffifament parlé précédemment.

que le paffent ces fiches affligeantes, & que dans des climats doux & tempérés, l'homme de la nature s'est montré plus doux, plus lociable, plus Laborieux, plus respectueux envers les droits de la justice & de l'humanité; jenssim qu'il s'est trouvé des siles qui ont mérité le nom mémorable d'îles des Amis.

Les occupations & les travaux des hommes ont pour premier beit euer fublifance; & par con-féquent, chez des peuples très-fimples, & qui gignorent ce que c'eft que le lure des tables, on peut aifément, par la nature des travaux, juger de la nature des altimes dont lis se nourillent. C'est pourquoi, en fainat dans le s. VI l'éunuré. In a l'autre des la latin de la serie de la nature des montifiers. L'est pourquoi peut present de la maine de la serie de la latin de la serie de la latin de la serie de la latin de la latin de la serie de la latin de latin de la latin de la latin de latin de la latin de la latin de la latin de latin de latin de la latin de latin de latin de latin de la latin de la latin de latin de latin de latin de latin de la latin de la latin de latin de latin de latin de la latin de lati

question. Le lait, les dattes, le miel, le forgo, font la nourriture des arabes du défert. Ils forment aussi des bouillies avec les graines farineuses, ainsi que les arabes de Barbarie. Ils mangent aus il agomme &c la melent au lait. Mais s'il est vrai, comme dit M. Savary, que l'esset de la gomme qu'ils mangent soit de les désaltérer, il faut que cette fubstance ait , quand elle vient d'être recueillie , une faveur & une qualité différentes de celles que nous lui connoissons, & qu'elle perd probable-ment par l'évaporation & l'épaissifiement. D'ailleurs les arabes ne mangent la chair de leurs bestiaux que quand le besoin les y force, ou que la vieillesse les a rendus inutiles ou à charge. Le couscouss, ou la bouillie de mil, est aussi la nourriture de la plupart des négres, & l'eau dans laquelle ils la cuifent est quelquefois un bouillon de poisson. A ces alimens, quelques uns joignent les racines d'igname ou de patates; ils mangent encore la chair de différens poissons; & il ne faut pas oublier qu'étant tous chasseurs , ils se nourriffent encore de gibier, d'animaux fauvages; & même féroces, & de la chair des crocodiles & des serpens, ordinairement sans affaisonnement. Cependant tous ne vivent pas exactement de même; ceux du Sénégal vivent en effet très-fimplement, & n'usent guère d'autres alimens que de ceux dont il vient d'être fait mention. Les nègres de Gorée & du Cap-Verd vivent presque uniquement de poissons, & rejettent avec mepris & répugnance toutes fortes d'herbages ; ils fe croiroient humiliés de se nourrir-des mêmes alimens que les animaux. Ceux des côtes de Guinée, plus laborieux, cultivent différentes fortes de grains; on dit même qu'ils font du pain avec le riz, la patate, le mais; ils ont des cannes à fucre, nourriffent des bestiaux, élèvent des volailles, & affaisonnent leurs mets avec la malaguette ou poivre de Guinée. Ceux du Cap-Monté, qui sont presque fans communication avec les autres , vivent uniquement du riz qu'ils cultivent soigneusement. Ceux

de Benin, qui habitent un royaume plus grand, plus policé, & mieux réglé, connoiffent aufii da-vantage les commodités & les douceurs de la vie. Ceux d'Arada & de Juida mangent la chair des chiens avec plaisir. J'ai déjà parié des sauteterelles, qui au mois de février font la nourriture des négres de Gambie & de toute cette côte jusqu'à Gorée, ainsi que des fourmis industrieuses, appelées termes, dont les mêmes peuples se régalent encore. Les relations que nous avons des peuples qui habitent l'intérieur de tous ces pays, ne sont pas aussi sûres que ce que nous savons fur les habitans des côtes. Mais c'est toujours le mil, le riz, & le maïs, qui font la base des alimens de ces peuples. Les habitans du royaume de Tombut, qui commercent avec les caravanes maures, acquierent nécessairement, par ce commerce, diverfes commodités peu connues aux autres peuples nègres; ils reçoivent du sel de Tegaza pour l'affaisonnement de leurs mets. Les habitans du royaume d'Agadès usent, dans certains temps, de la manne qui leur est apportée des déserts voisins , on dit même que cette nourriture est pour eux un préservatif contre les essets d'un air peu salubre. Les nègres, qui vivent au milieu des portugais dans les royaumes d'Angola & de Congo, mangent aussi du pain de mandihoca ou de manioe , qu'on nomme caffave ; ils recueillent nécessaires que nombre de fruits d'une culture plus suivie & plus soignée, & il paroit que les arbres fruitiers, & en particulier les orangers, les citronniers, & les limons, sont, depuis la côte de Guinée, jusqu'à celle d'Angola, beaucoup plus communs, au moins vers les côtes, qu'ils ne le font dans le reste du pays : cependant il est encore, vers la rivière de Zaïre, des peuples pêcheurs qui ne vivent presque que de possisses en général, le reste des nègres ne mange guère de fruit que celui du banane, ou quelques autres qui viennent fans culture , comme ceux du goyavier, du papayer, &c.; parce qu'il en est peu qui se livrent à un travail pénible & suivi, à moins qu'ils n'y foient forcés par uu maître. Mais la boisson favorite de tous les nègres est le vin du palmier, qu'ils extrayent très-simplement, en ouvrant le sommet des différentes espèces de palmiers, & recevant la liqueur qui en découle au moyen de gouttières faites avec les feuilles mêmes insérées dans l'ouverture. Cette liqueur est plus agréable avant qu'après la fermentation, qui, toujours imparfaite, la rend mal-faisante. (Voyez Adanfon , Voy. au Sénégal.) J'ai austi parlé, d'après Shaw, du vin de palmier qu'on prépate en Barbarie (voyez S. VI), & dont on tire un esprit ardent; art inconnu aux nègres, qui néanmoins boivent encore avec avidité & avec excès l'eau - de - vic que nos vaisseaux leur apportent. Mais rien n'égale l'excessive avidité avec la-

Mais rien n'égale l'excessive avidité avec laquelle les hottentots se jettent sur l'eau-de-vie qu'ils peuvent avoir des européens. Il sembleroit que dans cette manière de vivre si simple & fi groffière, l'homme devroit avoir bien plus d'éloignement pour ces liqueurs, dont l'ardeur & la force semblent d'abord faites pour détruire, d'autant que l'impression vive qu'elles font sur les, organes du gout, se sent avant que l'on éprouve la vigueur momentanée qu'elles rendent à la machine. Il n'est pas moins étonnant que des peuples accoutumés à n'employer aucun affaisonnement dans leurs mets, mangent, avec autant de plaisir que Kolbe nous l'affure, les mets épicés & accommodés à la mode des européens, & fur-tout des hollandois; car la boisson ordinaire du hottentot est l'eau mêlé an lait; sa nouriture consiste dans des racines, quelques fruits, des herbes, & du lait : ces peuples ne mangent la chair de leurs troupeaux que dans des cérémonies extraordinaires ; ils la font très-peu cuire; ils regardent les entrailles comme un mets délicieux, & les peaux, les cuirs, ceux memes des chauffures , font pour eux , dit Kolbe , des alimens recherchés. Mais ce qui est incroya-ble, c'est l'excessive mal-propreté qui est le seul affaisonnement de tous leurs repas, & à laquelle ils semblent attachés plus encore par goût que par parelle. Les habitans de Natal cultivent le mais. & non seulement ils en sont leur nourriture, mais encore ils le font sermenter avec l'eau, & s'en font une espèce de bière qu'ils boivent avec plaifir. L'habitant de Madagafcar, ou le malgache; vit d'orge, de riz, de fèves, de pois, d'igname, & de diverses autres racines. Presque toutes les productions, quoique mal cultivées, sont multipliées dans ce pays par une double récolte ; le mal-gache mange encore du bœuf , du mouton , pinsieurs espèces d'oiseaux , de poissons , des tortues; il fait aussi beaucoup d'usage du miel : mais on dit que sa paresse est si grande, qu'il ne prend pas la peine de donner à l'aliment dont il se nourrit, l'apprêt le plus simple & le plus nécesfaire; qu'il ne sépare pas même la cire du miel, & qu'il ne fait pas cuire sussifiamment la viande dont il se nourrit. Il paroît que ce n'est pas pour lui, comme pour le hottentot, un goût & une préférence, mais véritablement nonchalance & paresse. Sa boisson est l'hydromel; il le sait même fermenter, & en tire une espèce de vin fort agréable. Il fait de même un fort bon vin avec le sucre : mais celui-ci est moins bon que celui de miel. Les peuples du Monomotapa mangent, dit on, du bœul falé, des gâteaux de riz, de millet, & d'igname, & ont pour boisson le lait aigri. Les peuples de Mozambique, non pas ceux qui font foumis aux portugais, mais ceux qui font a quelque diftance de la côte, mangent beau-coup de chair d'éléphant, & fe font une bière avec le millet. D'ailleurs ils ofent des différens fruits que produit le pays. L'habitant noir, libre, & sauvage, des côtes de Zanguebar, vit de la chair des bêses qu'il tue à la chasse, du lait de ses troupeaux , & de quelques fruits sau-

vages : mais l'habitant policé des royaumes de Mombaza & de Melinde, & celui qui vit avec les portugais sur la côte de Mozambique, quoique plus fablonneuse, jouissent des fruits abondans que leur procure une culture facile, aidée par de grands. arrolemens naturels, & ont besoin du secours des fruits acides, comme d'un préservatif nécessaire, mais infuffisant, contre l'insalubrité d'un air trop chargé de miasmes par des inoudations excessives. La côte d'Ajan sournit à ses habitans beaucoup d'orge & de fruits, ainsi que des bestiaux; & en géneral, il faut ajouter aux alimens de tous les nabitans commerçans des pays policés de cette côte, depuis Mozambique jusqu'à la côte déserte, les substances que leur sournit un commerce affez considérable en grains, en fruits, dattes, raisins, &c. Le royaume d'Adel abonde de toutes sortes de productions, nourrit des bestiaux de toutes les sortes, & diverses espèces de brebis, dont une espèce porte ces queues volumineuses & chargées de graisse, dont j'ai déjà parlé. Tous les grains réussissent en Abissine, & y sont sournis en abondance par une double récolte. On y voit des bœuss d'une grandeur fingulière; & on dit que les abiffins en mangent la chair crue, & même affaisonnée avec le fiel de l'animal: Ils font leur pain avec la farine de teef, qu'ils font lever dans un vase, en mettant au centre un morceau de levain. Ils le font cuire au bout de douze heures. Cette même graine leur fert à faire une liqueur fermentée, agréable & d'un goût acidule. Ils boivent encore un vin fait avec l'orge rôti & l'hydromel. Les galles, ennemis jurés des abiffins, font des peuples errans dont la richesse est dans le bétail , dont ils boivent le lait & mangent la chair crue. Les débordemens du Nil rendent la Nubie féconde en grains & en pâturages, quoiqu'elle foit aride dans les parties élevées & éloignées des fleuves. Ainsi, les bestiaux, leur lait, les grains, & les fruits doivent être la richesse & la nourriture des habitans. On dit qu'ils font usage du café. Ils font aussi avec la graine de dorah rôtie & insusée dans l'eau, une boisson qui leur sait une espèce de bière; mais le pain qu'ils sont avec cette même graine est d'un goût médiocre & sujet à se gater.

Je ne métendrai pas davantage fur ce qui regarde les aliunes; car je ne marêterai pas aux pouples anthropophages de 1/4/frigue. Plunieux voyageur ont accufé les habitans de Madagalax, cans da Monomotapa, & les fiuvages de Mozambique, de dévour leux ennemis tufes au comba; mais les jaggax, nution feroce & redoutée des neiges, & dont les courfies s'étendent mem jufqu'aux coutrées orientales, fout plus généralemen regardés comme coupables de cette babraire. Il ne me refte qu'une objevation à faire, c'eft que, jufques ches les nations les moins indufficiales, c'ett un tagge prefigue univerfiel d'exciter dans les biblances furciers, ou au moins dans leg biblances furciers, ou au moins dans leg biblances furciers, ou au moins dans leg biblances

farinenses, au moyen de l'eau, un mouvement & une fermentation qui forme une liqueur pétillante qui flatte le goût , ranime les forces , & inspire la gaîté. Les fatigues du travail, l'épuisement causé par la chaleur, & le besoin d'oublier les peines de la vie, ont par-tout conduit l'homme a cette découverte, qui même a quelquefois précédé des connoissances qui paroissent ou plus simples ou d'une nécessité plus pressante. L'art de faire lever le pain est infiniment moins répandu que celui de préparer

les liqueurs enivrantes.

Parmi les autres choses qui sont à l'usage des hommes, la première est sans doute le verement. Le besoin de se vêtir semble moins pressant que tous les autres dans un pays très-chaud, chez des peuples dont Ia peau est souvent converte d'un enquit ou d'un vernis huileux qui semble fait pour la préserver des gerçures que l'aridité du climat pourroit y occafionner : car la peau de presque tous les noirs est huileuse & grasse au toucher. Mais une modestie naturelle semble avoir prescrit aux peuples les plus groffiers de voiler les parties destinées aux mystères de la reproduction. Les matières qui servent aux habillemens des africains, sont les peaux d'animaux, les toiles filées & tiffues de coton, ou des fils tirés de diverses autres plantes, comme de l'aloes, du bananier, &c. .; ce sont encore les étoffes de foie ou de coton qu'on leur apporte des autres pays, & dont il fe fait un grand commerce fur les côtes orientales , & les draps qu'on porte d'Europe aux habitans des côtes occidentales. De tous les peuples dont il est question en ce moment, les abissins font ceux qui sont le plus complètement vêtus. Leur tête est nue & leurs cheveux tressés; mais ils portent des robes longues de foie ou de toile de coton, & des caleçons; les nubiens portent aussi des robes : mais dans les grandes chaleurs ils se mettent prefque nus, & ne font que se couvrir les reins & les parties naturelles. Les arabes du défert ne portent d'autre vêtement qu'une chemise à manches, ceinte autour des reins, & leur tête est entourée d'une toile de coton , en forme de turban : cette toile est souvent noire. Pour les peuples nègres, hors du temps des cérémonies & des fêtes, leurs vêtemens fe réduisent, chez la plupart, à une simple pagne, c'est-à-dire, à un morceau d'étoffe qui ne couvre que les parties honteuses; chez d'autres, ce morceau d'étoffe est plus long , & commençant aux reins , leur descend plus ou moins bas , c'est-à-dire , jusqu'aux jambes ou à la moitié des cuisses. Il est peu d'endroits où les femmes foient plus couvertes que les hommes. Cevêtement est ou de toile de coton, ou de tissus végétaux diversement colorés, ou de peaux d'animaux. Mais chez quelques peuples, sur - tout chez ceux de la côte de Guinée, les gens de diftinction, dans les jours de cérémonies, sont plus couverts. Ils ont alors souvent des habits à l'européenne d'une couleur éclatante ; mais ils ne portent la plupart que l'habit feul, & n'ont sur Le reste du corps aucun autre vêtement que la pagne, pour couvrir les parties naturelles; en forte qu'en général, de tous les nègres, les plus habillés ne semblent l'être que par une imitation puérile des ajustemens des européens avec lesquels ils commercent, & par une affectation ridicule d'une parure grotefque. Les princes cependant font , en général & en tout temps, vêtus d'un plus grand nombre d'ornemens qui ne sont alors que de simples marques de distinction; mais généralement, hors les cas extraordinaires, presque tous les nègres, & même les noirs orientaux, font nus de la tête à la ceinture; ils ne se couvrent point la tête, excepté sur la côte de Guinée, où dans quelques pays, ils mettent des chapeaux europécus, plutôt peut-être pour se parer que parce qu'ils en éprouvent quelque commodité. Leurs pieds font nus; mais la peau de ces parties prend une épaisseur & une dureré telles qu'ils résistent à l'action la plus brûlante des fables fur lefquels ils marchent, & dans lesquels nos chaussures les plus fortes se fendent & se consument. Pour les enfans, ils sont tous également nus, sans distinction de fexes, & reftent ainsi jusqu'à l'age de huit à neuf ans, c'est-à-dire, jusqu'au temps où la puberté s'annonce chez les filles. Il paroît que les peuples orientaux font en général plus vêtus; & ceux du Monomotapa, au moins les gens de distinction, sont couverts. Dans l'île de Mada-gascar, les blancs sont vêtus, les noirs ne le font point, ou au moins ue cachent que les parties sexuelles. Les sauvages de Mozambique ne le font pas davantage, & les peaux d'animaux sont la matière du peu de vêtement qu'ils portent. Ce sont auffi les peaux de bêtes qui font les habits des hottentots, qui consisteut en un manteau, une espèce de pagne, & un havresac. Les femmes ont un bonnet, aufli de peau, sur la tête. Mais on pourroit mettre encore au rang des vêtemens de ce peuple malpropre les enduits de graisse durcie avec la poudre de buchu, dont ils se couvrent tout le corps : on pourroit regarder comme une véritable coiffure le mélange épais & toujours renouvelé de suif & de suie dont ils pétrissent leurs cheveux. Le suif plus épuré que les habitans de Natal accumulent fur leurs têtes, & qu'ils élèvent couche par couche jusqu'à une hauteur considérable & avec le plus grand foin, est encore une coiffure que ces peuples ne quittent jamais. Mais ce qui est trèsremarquable, c'est que ces peuples vivent très-longtemps, & ne paroissent éprouver aucune infirmité résultante de cette coutume dégoûtante. Une peau rendue imperspirable n'est donc pas un grand hal; peut-être même pourroit-on regarder l'enduit huileux dont est couverte naturellement la peau des nègres, & qui cependant ne met point un obstacle à la transpiration, comme un préservatif contre l'absorption de beaucoup de mialmes dangereux-, dans des pays où tous les étrangers sont plus ou moins expolés à des maladies souvent très-funestes, à l'abri desquelles paroissent être en général les saturels. Beaucoup de phénomènes qu'il n'est pas temps d'examiner ici, sembleroient prouver que l'abforption cutanée est le véritable moyen de contagion ou d'infection qui donne lieu au développement de ces levains destructeurs qui ont été si souvent le fléau des européens dans les saisons des pluies. Les différentes couleurs dont se peignent pluseurs nations nègres & caffres, & parmi lef-quelles le bleu & le rouge ont la préférence, ne nous arrêterout pas beaucoup. Ces couleurs font végétales, & n'ont rien de remarquable que la bigarrure qu'elles produisent. Je ne m'occupe ici que de ce qui peut avoir une influence plus ou moins évidente sur la santé, & je ne parlerai point de ce qui n'est qu'une simple parure. J'ai parlé, 5. VI, de l'avidité avec laquelle le hottentot mâche le kanna & fume le tabac avec le dacha. On conçoit aifément que dans un pays où, pendant la moitié de l'année , l'air est rempli de brouillards épais, la fumée du tabac peut avoir une utilité réelle, indépendamment de l'ivresse légère qu'elle cause. Mais il faut encore remarquer que les femmes, qui portent & allaitent leurs enfans sur leur dos, ont soin de les environner de la fumée du tabac dont elles emplissent leur bouche, & que l'usage de fumer est chez ces peuples un besoin contracté à la mamelle. Ils vivent d'ailleurs entourés de fumée dans leurs huttes, où, rangés en cercle dans la circonférence, ils ont au milieu d'eux, pendant les-temps froids, le foyer qui les chauffe, & à l'aide duquel ils préparent leurs alimens. Il est inconcevable qu'un air échauffé, dans l'espace de quatorze pieds sur dix , par la présence de dix ou douze personnes, & par la fumée épaisse d'un soyer qui n'a point d'issue, conserve la propriété d'entretenir l'air & la respiration des hommes ; car les huttes des hottentots font très-exactement fermées avec des nattes, sont impénétrables à la pluie, & n'ont qu'une ouverture recouverte d'une peau d'animal, & par laquelle on n'entre pour ainfi dire qu'en rampant. Les huttes des nègres du Sénégal &de Sierra Léona, qui sont les plus simples de toutes les demeures des nègres, sont beaucoup plus spacieu-ses, & l'on n'y fait jamais de seu. Le lit des hottentots est un creux formé en terre, capable de recevoir un homme, & fur lequel on étend une peau. Ceux au contraire des nègres sont exhaussés, & font des claies foutenues par des fourches & couvertes de nattes. Il paroîr que chez aucun de ces peuples il n'est d'usage en aucun temps de cou-cher dehors & à l'air libre. En effet, les nuits font presque par-tout humides & souvent froides; & l'on verra que c'est sur-tout l'impression de l'air du soir qui occasionne le développement des maladies les plus meurtrières, fur - tout parmi les européens. L'abus des femmes, dans les pays chauds, est encore un des objets qui méritent le plus l'attention du médecin : on sait que la débauche & la diffolution des peuples de la côte de Guinée MEDECINE. Tome I.

à cet égard, est sans bornes; & beaucoup d'auteurs attribuent, à l'usage prématuré & excessif des femmes, la brieveté de la vie de ces peuples, qui d'ailleurs, parsaitement constitués & forts, n'ont en eux aucune cause sensible qui doive abréger leurs jours. On nous dit cependant que parmi eux un nègre de cinquante ans est un homme vieux; mais on ne nous dit pas si, transportés hors de leurs pays, ils conservent ce desavantage. En général, la polygamie est un usage commun à tous les peuples de l'Afrique, même aux abissins, qui font profession du christianisme, mais qui conservent la polygamie comme un usage qui leur vient des juifs. Le hottentot est aussi polygame, mais il n'a jamais plus de trois femmes. Il est difficile de dire si c'est un véritable besoin, qui, dans ces climats chauds, porte l'homme à la polygamie il est sûr au moins qu'il y est porté par un attrait particulier, qui est bieu loin d'être le même dans les pays septentrionaux. La loi des hébreux leur permettoit la polygamie; & les patriarches, dont ils tiroient leur origine, étoient de même poly-games, malgré leur vie simple & frugale, dont on admire encore des traces respectables chez quelques familles arabes. Sans doute une seule femme peut par-tout suffire à l'homme pour son véritable besoin; mais je crois qu'il faut, pour soutenir ce genre de tempérance dans des climats dont l'ardeur porte tant à l'amour, mettre la même exactitude & la même mesure dans la manière dont on satisfait plusieurs autres besoins, & sur-tout celui de la nourriture. Si l'on a vu des folitaires se condamner dans la Thébaïde à un célibat religieux, c'est parce qu'ils se sont réduits, d'une autre part, à une frugalité dont la sévérité tenoit du prodige.

3°. Les ufages religieux & civile ont pris quelquefois leur origine dans le befoin des peuples.
Souvent auffi la bizareire des hommes leur a leule
donné naiffiace, ou bien elles font dues à la néceffité d'établir des fignes d'alliance & de confratenité entre ceux qui font partie d'un même
corps, ou qui protefient une même religion.
Mais plusfeurs de ces ufages peuvent être confidées fous un point de vue phyfique, foit
relativement aux raifons qui en ont déterminé
l'établiffement, foit par rapport à leurs effets.
Je ne parleri pas des fuperfittions des nègres & des hottentots, La religion, qui, dans
rodre politique (1), confife à donner aux prin-

⁽¹⁾ Je-dis ici dans Pordre politòque , parce que c'et la feule manière de confidèrer les religions qui n'ont point la vérité "pour fondement. Car dans l'ordre divin & furnaturel , la vesie religion , qui est feule & unique par fon efferêce, est celle qui rappelle la motale à fa véritable fource , établit les vrais rapports enue

cipes de morale qui doivent faire le lien de la société des hommes, une forme imposante & une autorité respectable, n'a rien de commun avec les absurdités du culte des nègres & des hottentots. L'ai déjà considéré l'attachement singulier de ces peuples pour tout ce qui a un caractère de merveilleux, & spécialement pour les superstitions les plus groffières, comme tenant à leur constitution phylique, & comme formant un caractère national. Ce caractère paroît tenir à un esprit imitateur & timide qu'il faut occuper par des objets très-sensibles. Je n'en dirai point davantage ici : mais parmi les coutumes religieuses qui influent sur la conftitution des hommes, ou qui ont sur eux un effet physique quelconque, il faut mettre la circoncifion, établie parmi la plus grande partie des peuples connus d'Afrique. Cette opération, qu'on ne peut regarder que comme un figne de confrateruité & d'alliance, est établie chez la plupart des peuples comme une pratique dépendante de la religion mahométane; chez les abiffins, comme un reste de la religion joive, & chez plusieurs autres peuples, par exemple, chez les galles, plutôt comme une tradition ancienne perpétuée par habitude & par imitation, que comme un usage religieur. Elle est en usage parmi les habitans de Madagascar, & principalement ceux de la baie de Saint-Augustin, qui ne sont point mahométans. Si cette coutume n'est pas chez eux une imitation des peuples arabes qui ont fait des établissemens sur, les côtes orientales de l'Afrique, on pourra croire, avec quelques auteurs, qu'elle est le remède ou le préservatif d'une maladie vermineuse de ces parties. Est-ce une raison semblable qui auroit originairement déterminé, chez une grande partie des orientaux , la pratique de la circoncision ? ou devroit-elle son établissement au prolongement gênant de la partie qu'on retranche, & qui chez les hommes auroit quelquefois pris un accroiffement analogue à celui des nymphes chez les femmes? Car il est difficile d'imaginer que le seul exemple d'un peuple isolé, tel que le peuple hébreu, ait donné lieu à l'établissement général d'une coutume douloureuse. Au reste, l'amputation d'un des testicules, chez les hottentots, est bien plus douloureuse &bien plus dangereuse, & n'a cependant pour fondement que l'idée très-fausse que l'homme en devient plus agile, ou qu'il est alors moins propre à produire des gémeaux. Il sembleroit, d'après le rapport de Kolbe, qu'il en est quelquefois qui en meurent , quoique cela foit fort rare, & qu'ordinairement dès le troisième jour le jeune homme opéré soit en état de fournir une course très-lougue & très rapide. Je ne parlerai point îci du baptême de feu que les abiffins & les

nubiens chrétiens ajoutent au baptême & à la circoncision, pour se distinguer des mahométans, circoncis comme eux. Ces stigmates n'ont qu'un esset momentané. Les ieunes & les abstinences des chrétiens & des mahométans mériteroient peut-être une plus longue attention; mais je renvoie aux articles jeune & abstinence; ici je remarque avec Kolbe l'analogie qui existe entre l'abstinence des hortentots & des juifs , ainsi que des mahométans. La chair des cochons, celle des poissons sans écailles, des cétaces, leur est en horreur. Les lièvres, les lapins sont interdits aux hommes chez les hottentots, & le sang des animaux aux femmes. Les maliométans s'abstrennent, outre cela, des poissons crustacés & testacés, & des grenouilles. Mais ce qui mérite d'être remarqué des hottentots, c'est que, quoiqu'ils aient un goût fingulier pour la graille, ils le croient souil-lés, s'ils ont touché de la graisse de poisson. Kolbe croit aussi, par l'analogie de ces abstinences, démontrer que les hottentots ont eu pour ancêtres les troglodytes: mais ceux-ci pratiquoient, outre cela, la circoncision, que les hottentots remplacent par l'amputation du testicule gauche. On ne peut assurément point déterminer quelle est la raison phyfique de pareilles prohibitions; mais il est difficile de croire qu'elles n'aient pas eu originairement pour base quelque opinion relative à la salubrité. 'ai déjà parlé de la polygamie. J'ai parlé de Tusage où sont les arabes de laver les pieds de leurs hôtes. Il a été question de l'usage, commun aux nègres & aux hottentots, ainsi qu'aux noirs orientaux, de laisser absolument nus les enfans de l'un & de l'autre sexe jusqu'à l'âge où ils deviennent nubiles. S'il est un âge où cette coutume ait un avantage phyfique, c'est certainement celui où le développement de leurs jeunes mentbres est d'autant plus complet & d'autant plus parfait , qu'il est plus libre. Le petit nègre , obligé de se eramponner sur sa mère pendant qu'elle travaille, pour ne pas laisser échapper son mamelon, use dejà, pour la serrer de ses petites jambes & de ses petits bras, de toutes les forces dont il est susceptible. Tous ses muscles sont en action; & sans sa nudité, il ne se tiendroit pas si ferme, il n'agiroit pas si fortement. Il marche des l'âge de fix ou de huit mois ; on n'en voit pas de contrefaits; & c'est aussi le privilége presque général de toutes les nations chez lesquelles les habillemens font lâches, chez lesquelles les enfans nouveaux nés n'éprouvent aucune gêne. Quelques peuples de l'Afrique ont à la vérité l'ulage de chercher à donner à certaines parties du vifage une forme qui ne leur est point naturelle, & il paroît que les hottentots épatent le nez de leurs enfans, outre que, portés sur le dos de leur mêre, cette partie se heurte souvent contre ses épaules, dans les foubrefauts d'une marche rapide ou d'un travail pénible : mais je ne vois pas qu'an

l'homme & l'Étre suprême, & fonde les rapports mutuels des hommes entre eux fur l'ordre univerfel créé pas l'auteur reproche à aucune nation de l'Afrique de modeler la tête de leurs enfans, & de donner à la boîte offeuse, qui renserme le cerveau, une forme étrangère à la nature. Du reste, il seroit dissicile de tirer d'autres réflexions d'un mélange confus de coutumes bizarres, de supestitions absurdes, de férocité, de foiblesse, & d'esclavage. Il seroit cependant digne de l'attention de l'observateur de comparer aux autres nègres ceux qui habitent les établissemens portugais depuis le fleuve Zaïre jusqu'au Coanza, parce qu'il ont mêlé beaucoup d'ufages & de pratiques européennes à celles qu'ils ont reçues de leurs ancêtres. Il seroit bon d'étudier quelle influence peut avoir fur les enfans de toute une nation , l'usage injuste, établi chez presque tous les peuples de Guinée & chez la plupart des nations de Barbarie , d'épuiser, par les travaux les plus accablans & la servitude la plus pénible, le fexe le plus foible, & dans le fein duquel l'homme prend fon existence & fa première constitution. On auroit, pour les peuples de Barbarie, un objet de comparaison dans les harems du Caire, où l'homme fort en naif-sant du seiu de la mollesse, de l'ina dion, de la sensualité. Cette comparaison n'éxiste qu'imparsaitement dans nos villes; elle doit être bien plus fensible dans un climat chaud , où l'enfant nouveau né peut être exposé, sans inconvénient, aux impresfions d'un air doux, & où l'enfant de la mollesse & celui du travail & de la peine sont également libres de tous les liens & de toutes les entraves.

Au reste, quand on jette les yeux sur la mul-titude des faits qui attirent notre attention, & qu'on veut les rapprocher de la foule des choses qui peuvent & même doivent influer sur la constitution des hommes; comment distinguer entre les uns & les autres une correspondance précise, une analogie exacte ? L'ensemble des causes agit à la fois. Leur action se confond & s'unit; & il en refulte une multitude d'effets qui fortent en foule de ce concours d'influences. Qui pourra en débrouiller les fils & en suivre les divisions ? Ces difficultés ne doiveut cependant pas nous arrêter. L'inutilité apparente d'un fait , le peu de conséquences qu'il présente au premier coup-d'œil, ne le feront pas négliger par le physicien. Ayant appris par l'expérience combien de vérités regardées comme peu importantes pendant des siècles, sont devenues par la fuite des fources fécondes de connoissances utiles, il note tout, il ne méprise rien; toujours foigneux d'amasser des matériaux ou pour lui-même ou pour les autres ; affidu dans ses obfervations, étendu dans ses vues, prompt à saisir les rapports, lent à tirer les conféquences.

N. B. Ce seroit ici le lieu de parler de la population de l'Afrique; mais cet objet est im-

positible à traiter, puifque dans les parties les plus commes il eft encore des nations entières dont l'état eft inconsu. Comment en effet déterminer la population de l'Egypte, qu'on porte à quatre millions d'habitans, qu'and la plupair des peuples de la Thébaide font dans une guerre prefque continuelle, pour fe foufiraire aux exactions desportiques des beys Qui déterminent la population des montagnes de Barbaire, de celles de Madagafars. Dans l'e refle de l'Afrique, on ne connoit que les côtes. D'ailleurs, je me hête de paffer à des polytes plus certains de d'une utilité plus directes.

§. I X.

Des européens & des créoles établis en Afrique.

En parlant des habitans de l'Afrique, je n'ai point encore parlé des européens établis dans ces contrées fi différentes de leur climat; ni des créoles nés dans ces climats mêmes, mais appartenans à l'Europe par leur origine.

Cette confidération comprend deur objets. Le premier eft Poblérvario de ce qui artive d'abord, & par le feul effet du changement de climat, § l'européen qui paffe d'Europe en Afrique ; le fecond eft Peramen du caracètre que prend peu à peu fa confittution, quand une fois il y eft établi, & qu'il a échappé aux premiers écueils qui l'out entouré à l'on artivée.

1°. Quand je parle des changemens que l'européen éprouve lorsqu'il passe en Afrique, j'entends par-là ceux qui composent la révolution plus ou moins sensible qui s'opère nécessairement dans le corps de l'homme qui change de climat, & par laquelle il se met , pour ainsi dire , en équilibre avec le nouvel ordre de choses qui l'environnent. Ce changement général dépend nécessairement de l'influence combinée de tous les objets qui l'entourent, & qui changent à la fois autour de lui, comme l'air, la chaleur, la lumière, les vents, les météores, les alimens, les eaux, & les lieux. L'action particulière de chacune de ces choses sera examinée plus spécialement dans le paragraphe suivant. Ici il s'agit de l'effet général qui réfulte de ces influences combinées. C'est cet effet par lequel on dit que l'homme s'acclimate. En effet, pendant un temps plus ou moins long (il faut au moins pour cela la révolution d'une année), l'européen, transporté dans les pays chauds, est exposé à des maladies auxquelles il cesse d'être sujet quand ce temps est passé, soit qu'il les ait éprouvées, soit qu'il s'en soit garanti par diverses précautions. On voit les européens qui ont été les plus expofés aux accidens qui tourmentent les nouveaux arrivés, finir par se faire si bien au climat, qu'ils fe portent dans ce nouveau féjour aussi bien que dans le lieu où ils ont pris naissance, & que,

redoutant de nouvelles révolutions, ils aiment mieux y fixer invariablement leur demeure, que de retourner dans leur patrie. (Voyez Lind , Effai on difeafes, &c. p. 11, ch. 1, f. 1 & fuiv.) Alors ils prennent peu à peu, & plus ou moins, le caractère & les inclinations phytiques des indigènes. J'ai vu en Italie de nouveaux arrivés françois n'être que très - peu sensibles à l'impression redoutée & vraiment accablante du veut appelé firocco, par le soufile duquel les romains semblent anéantis. Ceux au contraire qui y avoient passé un ou deux ans en éprouvoient l'effet aussi complètement que les naturels, quoique, dans les premières années de leur sejour, ils eussent regardé l'espèce d'apathie & d'inaction où ce vent réduit les romains. comme l'effet d'une paresse nationale à laquelle ils étoient incapables de fuccomber. Bien plus, il est des gens qui ne s'acclimatent jamais; & M. Ramel fils, médecin à Aubagne, dit, dans un mémoire que j'ai maintenant fous les yeux , que parmi les concessionnaires établis dans les comptoirs de Bonne , & fur-tout de la Calle , fur les côtes d'Alger, il en est chez lesquels les sièvres de ce pays laissent des suites opiniatres & rebelles, que le retour en France fait cesser subitement, & qui se sont vus ainsi successivement artaqués & guéris autant de sois qu'ils ont fait de voyages & de retours. On en voit, non feulement dans ces comptoirs du nord de l'Afrique, mais même dans les régions de la zone torride, qui, à la fuite des fièvres qu'ils ont éprouvées, restent attaqués d'obstructions dont le volume, l'opiniatreté, la dureté sembleroient exiger les traitemens les plus longs & les plus difficiles , & chez lesquels le seul changement de lieu enlève en un instant, & sans aucan reste, ces engorgemens qui auroient paru devoir laisser pour toute la vie des traces indef-tructibles. M. Ramel nous dit qu'à leur retour en France, le sentiment qu'éprouvent les concessionnaires de la Calle, est celui d'un resserrement général dans toute l'habitude du corps, tel que celui que produiroient des bandes ; & par ce refferrement ils se sentent comme fortifiés & maintenus. Cependant il en est d'autres qui , ayant éprouvé les mêmes fièvres & des accidens pareils, finissent par se faire au climat, & par s'y porter parsaitement bien. Au reste, il faut remarquer que les comptoirs de la Calle, & même de Bonne, ne font pas, à beaucoup près les endroits les plus salubres de la côte : mais il sera question de cet obiet dans un autre lieu.

Voici la manière dont M. Ramel nous décrit l'impression que ressentent les nouveaux arrivés à la Calle, & les chaugemens qui s'opèrent dans leur sonstitution.

a Peu de jours après leur atrivée dans ces comptoirs, les hommes les plus forts & les plus vigoureux fe plaignent de pefanteurs & de crampes. Ils deviennent lenis. & mous, paresseux, & énervés.

L'exercice le plus modéré les faigue infinitent; lis funct beacuop; ils ent plus d'molination pour le vin, les liqueurs, & le café. Après quelques mois, l'Appélit languit, le coloris de leu vinige fe flétit infenfislement, le ventre devient lâche; quelques-uns font attaqués de la diarthée. La bouche devient comme frangeufe, amère, « pieure), la langue eff chargée, principalement le matin, d'un limon jaunâtre : nonoblant ce, : ils prement de l'embonpoint. Si danc ses circonflances on les fait faigner, le fang coule à peine par la plus large ouverture, « à tailée voir peu de férofité.

» Cet état , qui annonce déjà un épaisissement notable dans les humeurs, une détente dans les solides, beaucoup de laxité dans la fibre, une foible ofcillation dans le système vasculeux, des pores cutanés fort ouverts par le relâchement général des folides, beaucoup de s'aburre dans lespremières voies; cet état, dis-je, se soutient plusou moins, suivant l'âge, la force, & le tempérament du fujet, suivant les habitudes & les difpositions physiques qu'il apporte, & encore suivant la faison (l'été étant constamment la faison des maladies). A cet état fuccèdent communément lesfièvres intermittentes, les fièvres putrides, & plusrarement les fièvres putrides malignes. . . Lesfièvres putrides & les putrides malignes sont plusfouvent rémittentes que continues , & elles fe terminent très - souvent en sièvres intermittentes .. lorfque la terminaifon est heureuse.

lorique la termination est heureule.

» Ces maladies four, pour ainfi dire, les feules que l'on observe dans ces deux comptoirs elles font beaucoup plas communes à la Calle qu'à Bonne. . . . La disposition physique du corps y cet telle, que toutes les malacies & les plus legres indispositions ont une tendance finguillet et compliquer avec ces fêtres intermittentes par le traitement antiphlogistique. Nous avons vu des hommes enter à l'Abpital pour des blessures : le chirurgien, qui ne connoilloit pas affez la confitution humble & chaude de l'air, & se settes fur le corps animal, croyoit bien faire en leur interdistin le vin & en les mettant à l'usge d'une tissue de l'air, et se mettant à l'usge d'une tissue de l'air se mettant à l'usge d'une tissue de l'air se leur attante de fetres d'accès.

» Un jour d'été, cinq foldats qui se portoient très-bien surent se baigner au bord de la mer sur le déclin du jour. Deux jours après ils surent tous les cinq à l'hôpital. Quatre d'entre eux avoient des sièvres intermittentes, le cinquième avoit une sièvre puttide qui dégénéra en sièvre in

termittente ».

M. Ramel remarque en outre que ces malaifes font fouvent accompagnées, dans le commencement, de vomifiemens faunes & amers , & d'une langue chargée d'un limon jaunâtre; qu'elles fe temient en incernitentes , & qu'ordinairement le malade refle avec un teint chlorotique , & avec des engorgamens dans Les vificires abdominant;

qu'enfa le traitement, foit préfervatif, foit carge de ces maldés, ne reufit réellement que quand on unit les toniques, & fouvent les condurs, aux aprilis ou aux évacuans, felon les isdications. On voit bien dans cet expofé que les candétres du changement phylique qui s'opére chex les européens à la Calle, consiste dans le relàmement des foldées, l'épairifilement des fuides, & enfin le développement d'une cachexie bilieude qui forme des engorgemens dont le siège et dans les visicères qui fervent plus ou moins directions dont les que de la les visicères qui fervent plus ou moins directions dont les vaiifeaux appartiement au fystème de la veine-porte.

Ce que Lind rapporte des maladies qui furviennent aux européens dans les parties de l'Afrique qui sont entre les tropiques, présente une grande analogie avec ce qui vient d'être dit : mais on y voit une marche plus rapide, & des différences qui paroiffent dépendre entièrement de celles du climat & d'un grand degré de chaleur combiné avec une excessive humidité. Les préliminaires n'y font pas décrits avec la même précision que dans le mémoire de M. Ramel; mais les observations n'en sont pas moins dignes de remarque. Le journal du vaisseau dont est tiré ce que dit Lind, attefte que, « le 26 mars, arrivés à Saint-Iago, ils y trouvèrent tout le monde en parfaite fanté; que cependant les blancs sembloient avoir été malades, & confervoient une tumeur dure dans la régiou de la rate, qu'on appelle gâteau de la fièvre.

» Le 3 aviil, à Gamble, tout le monde étoit en pafaire fanté. Mais le chirurgien qui y étoit établi, dit que la foibleffe de l'eftomac & des dightions lui fembloit être le principal fympodine, & celui par houel débutoient la plupari des maleites des cuociens dans les faitons mul-faines; que costes ces maladies étoient en général de natre billeufe, avoc une petite fièrre fouvent du mittentes; que les dévoiemens étoient auffi trèsfiquens, fouvent mortels , que que fois fais fière, fouvent avec fièvre, provent avec fièvre, provent avec fièvre, provent avec fièvre, provent principal de fait étoit la fuite.

» Le 12 avil, on arriva à la rivière de Saint-Domingue, qu'on remonta jusqu'au comptoir portugais de Catchou: sur la fin d'avril il tomba de la plaie, il en tomba le 13 mai enfin, du 18 mai au commencement d'octobre, la pluie sur pressure continuelle.

» Ce fut dans le mois de juin que presque tout le monde tonha malade. On ne pouvoit donner à ces maladles aucun carachère bien déterminét, mais elles fembloient approcher des fièvres nerveufes: le pouls étoit foible, le cerveau & les nerts fembloient fpécialement sificéts, & le 1 type de ces fêtres étoit ditpofét à de fréquentes rémissions y four-vent elles commençoient par des vousilléments y plus vent elles commençoient par des vousilléments y plus vent elles commençoient par des vousilléments y plus

fourent elles débutoient par le déline. Elles fe déclavoient communément la mit, & alois les màlades, pris de délire, cherchoient à éxpofer nus à l'air libre : alois on obfervoit qu'étant mouillés par la pluie qui tomboit à flots, ils reprenoient un peu leurs fens; mais bientot le délier recommençoit, ils tomboient dans l'affoupiffement, leur pouls devenoit enfoncé, beaucoup de fymptômes nerveux de manifefloient, la peau étoit fouvent jaune, & les fyptièmes les plus généraux étoient les vomiffemens & les felles bilieufes.

» Après ces maladies, la foiblesse étoit telle ; que les convalescens étoient six semaines ou deux mois avant de pouvoir sortir. Les suites étoient un dévoiement colliquatif, la jaunisse, l'hydropisse, les obstructions , &c. -

» Quelques personnes devenoient lourdes, parressente de l'entre de l'est le ger, mais seulement par intervalles; & sans s'être mises au lit, elles mouroient dans un alloupissement conateux au bout de quarante - huit heures. Mais ce qui mérite d'être remarqué, c'est qu'aucun ne tomba maiade avant le commencement des plujes ».

Il faut ajouter que Catchou est, dans la saison des pluies, un des lieux les plus mal-fains de cette côte. Dans cette description, on voit, comme dans celle de M. Ramel, un relâchement notable des fibres, & un caractère encore plus décidément bilieux , & qui tient de la fièvre qu'on appelle fièvre jaune, ou maladie de Siam; mais outre cela, le système nerveux y paroît plus généralement. affecté, & la fonte putride des humeurs y est plus rapide & plus funeste. Les anti-putrides toniques, tels que le quinquina, antispasmodiques, comme le camphre, & les stimulans actifs, tels que les vésicatoires, étoient aussi les remèdes les plusutiles; les saignées, ainsi que le traitement simplement antiphlogistique, y étoient également pernicieux. Enfin les engorgemens de la rate, à la suite de ces sièvres, sont ici aussi fréquens que le font à la Calle, suivant M. Ramel, tous ceux des viscères abdominaux. En général Les moindres excès & les causes les plus étrangères à ces maladies. font encore ici, comme daus les comptoirs de la Calle & de Bonne, des occasions suffisantes pour en déterminer le développement, qui fans celaseroit peut-être ou plus tardif ou moins sensible, mais qui, par les complications, devient plus violent, plus dangereux, souvent suneste.

Toutes les maladies qui infeftent les diablicamens portugais à Mozambique, fur-tout dans l'îlle de ce nom , & celles qui, mieux que le fice & tout e la côte son chaffé de Guilos & de prefet & toute la côte depuis Sofala judqu'à Melinde, , font de même nature à peu près que celles dont je viens de parler. Il parôti qu'à l'exception des maladies qu'éprouvent les européens au pallage de la ligne, celles qui les affactent dans les faindes qu'éprouvent les curopéens au palage.

bilifement du cap de Bonne-Efpérance, & dans ceut ses Iles de France & de Bourbon, font plus légères. Cependant on peut dire en général de tous les étabilifemens, aun orientaix qu'occidentaux, étués entre les tropiques, qu'il elt important de n'y arriver que dans la fairion sche; l'île de Madagafax, dans laquelle les européens le guérifent le promprement du forbott par le feul ulége des alimens végéraux, & dit-on, des tortues; cette lel dir - je, devient functés locque ou verliée. Le direction de vérient l'une de lorque de verle de la direction de la commentation de la comment

On voit aifément, par tout cela, que le concours de la chaleur & de l'humidité stagnante sont les principales causes des maladies qu'éprouvent les étran-gers dans les climats chauds. J'ajouterois même que, sans l'humidité stagnante qui causé sur-tout le relâchement des solides & qui dispose à la putrescence, ces maladies seroient, ou beaucoup moins graves, ou presque nulles. Toute la Barbarie offre aux étrangers un climat très-salubre, excepté Tunis, qui est situé aux bords d'un vaste marais, & la Calle, qui est environnée de trois étangs, & quelques autres endroits fitués de même. Dans les lieux situés entre les tropiques , les endroits élevés, secs, & graveleux, éloignés des forêts & des eaux stagnantes, sont d'une salubrité parfaite, quoique dans une température très-chaude. Ainfi, l'humidité fragnante est la caule générale & déterminante des maladies de tous ces climats, & la chaleur modifie seulement les effets de cette première cause. En effet, qu'on promène ses regards fur le globe, & qu'on y marque du nord au midi tous les climats sujets à cette humidité fragnante, depuis la Hollande, par exemple, jusqu'aux côtes de Benguele ou à celles de Madagascar; on y verra par-tout les maladies déterminées par la mollesse & le relâchement de la sibre, former des engorgemens fréquens dans les viscères abdominaux; mais la putrescence, changeant de caractère suivant les différens degrés de chaleur, être cachectique & scorbutique dans les climats plus froids, bilieuse, acre, & brulante, & attaquant promptement & rapidement le principe des nerfs dans les climats excessivement chauds.

Maintenant, esí mettant à part les effets propres à l'humidité, oblevés danc es différentes températures, il réfultera que le caractère général propre au malacies des dinants chands, est le caractère bilieux. Il ne diffère que par le degré, & ce degré est proportionnel à l'intensité de la Acaleux. Ains, suivant que l'humidité dun côté, la conflitution du sujet de l'autre, aideont & facultera, l'adre de l'autre, aimen de degrés depuis es éphémères ou les tierces les plus simples, jusqu'aux hévères ardentes les plus plus simples, jusqu'aux hévères ardentes les plus

grares, compliquées de jumifle, de vomiflemes d'évacuations bilenées fymptomatiques « & termi-nées tamté par des facurs aboutantes fe elles fort légères & bénignes, tamét par des flux bilieux, fou-vent par des engorgemens, quelquérois par des tameurs à la peau, comme des boutons, des furoncles des chadons, & même des dépôts. Souvent aufif les furoncles font les feuls fympômes qu'épron-vent les performes qui pafient dans un climat chaud, & ils paroiflent fans avoir été précédés d'accune faère tenfolite, ou du moins renarquables.

Mais quelque facile que soit à saisse la liaison de ces différentes causes avec leurs effets, il sera difficile de concevoir comment ceux qui font échappés une fois à la fureur de ces maladies, soit qu'elles leur foient venues paturellement, foit qu'elles aient été déterminées par quelques excès ou quelque accident, & ceux mêmes qui se sont préservés pendant un certain temps de leurs attaques par des précautions sages & prudentes; comment, dis - je, ces personnes deviennent dès lors infensibles à des causes qui ne cessent point d'exister, & dont l'action semble si directe & si nécessaire, c'est-à-dire, comment ils sont acclimatés, & prennent, pour ainsi dire, le droit de bourgeoisse daus le pays. Le fait est cependant exact, & dure conftamment, à moins qu'il ne survienne des variations

extraordinaires dans l'atmosphère.

Par la même raison on conçoit aisément comment il se fait que dans les contrées les plus insalubres de l'Afrique, il y a des endroits qui, par leur salubrité, deviennent des espèces de retraites contre les mauvaises influences du climat; mais il est difficile de dire pourquoi les nouveaux arrivés, qui ont féjourné dans ces lieux l'espace d'une année complète, c'est - à - dire, d'une révolution, se trouvent assez acclimatés dans ce sejour de sûreté , pour être dès lors à l'abri des maladies du pays, même dans les parties les plus infalubres. Ce fait est cependant prouvé par plusieurs expériences. Ainsi, dans l'île de Saint-Iago, l'une de celles du Cap-Verd, il est un endroit appelé San-Domingo, où féjournent les gouverneurs portugais avant de résider dans la capitale de leur gouvernement (Lind, p. 11, ch. 11, p. 195, édit. Lond, 1768.) Telle est encore, relativement aux autres sles du Cap-Verd, celle de Saint-Antoine, la plus septentrionale & la plus salubre de toutes (ibid. ch. 1, p. 150, & p. 1 , ch. 11 , p. 72). Telle encore l'île de Gorée , relativement aux comptoirs du Sénégal & de Gambie. (Ibid , p. 149.) Cependant il faut convenir qu'il est des lieux ou l'on ne peut s'acclimater, même par un long séjour; telles font, entre autres, l'île de Mozambique, près de la côte de ce nom , & l'île de Saint-Thomé, dans le golfe de Guinée, sous la ligne équinoxiale.

De tout cela il réfulte que les maladies par lesquelles l'homme s'acclimate sont à la vérité évidemment dépendances de la confitution de l'air de des température, ainsi que de la nature des licus; de malgré cêta, quelque peu équivoque que foit la récolución qui o pèréchez l'homme par l'action neischien de ces caules, il reftera toujours rés-difficile de déterminer précésiment en quoi confificle changement qui fait qu'un homme est acclimaté, c'est-àdire, quelle est la différence phi/sque pérésic eutre un homme qui est acclimaté, & celui qui ne

l'est pas. 20. Les changemens dont je viens de parler, & par lesquels les européens s'acclimatent en Afrique, se passent à l'intérieur du corps, ont lieu dans un elpace de temps très-limité, & paroissent agir en grande partie für les humeurs. Mais ne doitil pas se faire, au bout d'un temps plus long, un renouvellement total, dans lequel les folides du corps éprouvent à leur tour la même révolution que les fluides ? Si cela est, on aura décidé une question qui, jusqu'à cette heure, est plus présumée que démontrée ; savoir , si les différences physiques extérieures qui caractérifent les nations & qui en forment la physionomie, dépendent des climats autant qu'elles paroissent y répondre. 11 fuit encore de là, que les différences qui diffinguent une colonie, de la nation de laquelle elle tire fon origine, feront moins fenfibles dans les premiers colons que dans leurs descendaus, & moins dans les premières générations que dans celles qui les suivront. Cependant elles retiendront toujours quelques analogies qui attesteront leur première origine; car aucun fait n'a prouvé jusqu'ici que la couleur des nègres, par exemple, ait passé sur le front d'une famille originaire d'Europe; & c'est encore ainsi qu'on croit retrouver chez les abiffins des fignes extérieurs qui semblent atteffer qu'ils sont originairement arabes. Les fignes les plus apparens des changemens qu'opère le climat, font dans la couleur de la pear, dans la chevelure, dans les traîts du vifage, l'embonpoint, la stature, l'activité habituelle de l'homme, & la manière dont s'exercent ses difféférentes fonctions. Je ne vois pas que nous ayons sur ces objets des observations affez nombreuses, affez conftantes, affez fujvies. Nons favons bien que l'homme qui a long-temps habité un climat chaud, prend une couleur plus brune, qui vient de l'action immédiate du soleil & d'un air pour ainsi dire incandescent; nous favons encore que celui qui est né dans ce climat, le créole, femble présenter une teinte de plns dans la couleur de son visage; & même si l'on y prend bien garde, cette couleur, plus solide que celle de l'homme simplement transplanté, est sonvent accompagnée d'une espèce d'enduit qu'on croiroit gras & huileux, dont nous avons deja fait foupçonner l'utilité, & qui est si remarquable chez le nègre & l'homme de couleur. Cette observation n'est pas à beaucoup près générale ; mais elle a lieu dans beaucoup d'individus. Ce fait ne peut pas être le feul

changement organique qui existe dans l'homme des pays chauds, & il suppose nécessairement des dissernces plus étendues dans la constitution du corps animal.

Pour bien fixer ses idées à cet égard , il faudra confidérer d'où l'homme part & où il s'établit; quelle vie il menoit dans le lieu de sa naiffance, & qu'elle est celle à laquelle il se livre dans son nouvel établissement; quelle étoit sa constitution dans son pays natal, quelle elle est dans fon pays adoptif, & par quels changemens il paffe de l'une à l'autre. Mais pour que ces observations puissent être de quelque utilité, il ne faut pas arrêter fes regards sur un petit nombre d'individus; il faut étudier la constitution dominante d'une nation entière, son caractère physique & même moral, & comparer enfemble les observations faites d'un côté dans la mère patrie, de l'autre dans les colonies formées par elle fous un autre ciel. 11 faudra comparer , non feulement l'adulte à l'adulte, mais encore l'enfant naissant dans l'un & dans l'autre climat, & fuivre de part & d'autre tous les progrès de son développement depuis la naissance jusqu'à la mort. Il faudra voir encore si des colonies venues de nations très-différentes prendront un caractère exérieur plus analogue, en habitant un même climat : si, par exemple, les caractères qui diffinguent le portugais, le hollandois, & l'anglois, pourront s'effacer par un long féjour; & fi dans la fuite de leurs générations ils finiront par se confondre.

Il est encore important, pour l'exactitude de ces observations, de noter quelle est la nature des établissemens dans lesquels on les fait. Car il faut distinguer les comptoirs où l'européen, uniquement occupé de l'agrandissement de sa fortune, ne s'arrête que pour son commerce, goûte à peine en passant les plaisirs de la vie, & n'aspire qu'au moment où, avant rempli ses projets, il pourra porter dans fa patrie le fruit de ses travaux ; & les établiffemens plus étendus où il fixe sa demeure, contracte des liens folides, & se forme une nouvelle patrie où il fonge à fe procurer des jouisfances durables. Il est inutile de s'arrêter long-temps à prouver que ce dernier genre d'établissement est le seul qui puisse donner à une nation un caractère fixe & remarquable. Ainfi, il ne faudra point aller observer les européens dans les comptoirs du Sénégal & de Gambie, mais voir lesanglois à Sainte-Hélène, les hollandois au Cap, les portugais aux îles du Cap - Verd, au Congo, & à Mozambique ; les françois aux îles de France & de Bourbon : encore trouvera-t-on peut-être biem peu de familles qui aient regardé ces lieux comme leur patrie, & qui s'y foient fixées depuis un temps. fuffisant.

Il faut aussi, même dans les établissemens les mieux formés & qui méritent vraiment le nour de colonies, considérer diverses sortes d'habitans; 10. celui qui, paffager, comme je l'ai déjà dit, n'y paroît que pour des intérêts auxquels il fatisfait en peu de temps ; 20. celui qui se fixe , ou pour la vie ou pour une partie considérable de sa vie, dans un lieu qu'il regarde dès-lors comme fa patrie; 3°. celui qui, né dans ces climats mêmes, ne tient à la mère patrie que par ceux dont il tire fon origine, & ne connoît d'impressions physiques que celles du climat où il est né : c'est le créole. Ce que j'ai déjà dit suffit pour faire sentir quelle différence il doit y avoir dans l'impression que fait le climat sur ces différentes classes d'habitans, quelles traces il doit laisser sur chacun d'eux, & quelles observations le médecin & le physicien penvent faire dans ces différentes circonfrances.

J'aurai, en parlant de l'Amérique, occasion de. parler de cet objet plus en détail , & fur des faits plus nombreux, & des observations plus précises. Je me contente ici d'y renvoyer. (Voyez Amé-

RIQUE.)

Le genre de vie met encore dans ces climats une grande différence entre les hommes : l'homme actif, vigilant, & laborieux, qui fait tout & voit tout par lui-même, portera-dans son extérieur un caractère bien différent de celui qui, livré à une molle oifiveté, environné d'un peuple d'esclaves timides, attentifs à ses gestes, étudiant un coupd'œil, est continuellement servi par cent bras empressés à lui éviter la fatigue d'un mouvement. Cette vie inactive est celle d'une partie des femmes créoles, moins cependant en Afrique qu'en Amérique. Ainfi, quand on voudra faire une juste comparaison, il faudra aussi mettre en parallèle le genre de vie , & comparer l'homme oisif à l'homme oisif, l'homme laborieux à l'homme laborieux. Les modifications que prendront dans ces circonstances les différentes influences du climat, font encore une fource d'observations intéresfantes.

Les questions dont je viens de proposer l'ensemble offrent à l'observation un champ bien vaste, & plus intéressant peut-être qu'on ne pense pour l'histoire des tempéramens. On ne s'attend certainement pas que je remplisse en ce moment une pareille tâche. La théorie & le raisonnement pourroient aisément fournir un volume; mais il faut des faits, & l'on n'a pas affez écrit sur cette matière, sur tout relativement à l'Afrique. Je me suis donc contenté de rassembler les réslexions qui pourront servir de base à d'autres travaux.

Je n'ai point parlé des établissemens arabes à l'orient de l'Afrique. Une partie a été détruite par les européens. Une autre subsiste dans divers lieux depuis Quiloa jusqu'à Magadox. En général, les arabes doivent éprouver moins de changemens que les européens dans leur passage & leurs établissemens en Afrique, dont ils sont voisins, si ce n'est relativement à l'insalubrité locale de certains endroits : cette infalubrité est notable,

comme je l'ai déjà dit, sur les côtes orientales. Mais parmi les européens mêmes il doit y avoit une différence sensible dans la mauière dont l'influence des climats chauds est supportée par le portugais & l'espagnol déjà un peu basanés, par le françois des provinces septentrionales, accou-tumé à un soleil plus doux; par le hollandois déjà fait à un pays humide & marécageux; & par le danois, qui habite une zone plus froide & plus glaciale. Mais la cupidité & l'avarice, qui feules ont conduit les européens dans ces contrées, ne savent point observer, & ne nous ont laissé pres-que rien à dire à ce sujet.

§. X.

Influence des choses appelées improprement non naturelles sur les habitans de l'Afrique.

J'ai parlé de l'état physique de l'Afrique, l'ai parlé fommairement de ses différentes productions, j'ai efquissé le tableau des hommes qui l'habitent; il faut maintenant montrer ces hommes dans leurs rapports avec toutes les choses qui les envi-ronnent, & dont ils font usage. Pai déjà fait quelques remarques générales sur cet objet dans les paragraphes qui traitent des températures déterminées par les latitudes & par les vents; dans celui qui renferme la division de l'Afrique en régions déterminées par les observations physiques; dans celui qui traite de ses différentes productions; enfin dans ceux qui traitent des différences caractéristiques de ses habitans. (§. III , 1V, V, VI, VII, VIII, & IX.) Dans le paragraphe présent, je m'occuperai de réunir les observations précises qui confratent l'influence des-choses appelées fort improprement non naturelles, par des effets plus ou moins sensiblement liés avec leurs causes, & particuliers à tel ou tel

Prosper - Alpin pour l'Egypte, & Lind pour le reste de l'Afrique, sont ceux qui nous ont donné les connoissances médicales les plus suivies, & les seuls qui aient vraiment dirigé toutes leurs observations vers ce but. Kolbe, dans son histoire du cap de Bonne - Espérance; Shaw, dans fon voyage en Barbarie; & M. Ramel, dans le mémoire que j'ai déjà cité, ainsi que M. Savary, dans ses lettres sur l'Egypte, ont réuni aussi des observations fort importantes. Ce sont eux aussi qui me serviront de guides dans la plupart des choses relatives à la l'anté des habitans de l'Afrique. J'y joindrai encore diverses autres observations recueillies de différens voyageurs, & que j'ai prises, ou dans des recueils généraux de voyages, ou dans des pièces ifolées.

I. L'air & les lieux font, de toutes les choses qui ont une influence directe fur les hommes, les premières, & celles dont l'action est la plus

générale

générale & 14 plus inévitable. L'humidité & la chaleur, les vents, les pluies, les inondations, les exhalaisons, les brouillards, les rosées, & les différens autres météores sont les causes principales des affections & des maladies qui en dé-

pendent.

4º. Entre les faifons qui partagent l'année, a nord de L'Afrique, & pramièrement en Egypne, deux, faivant Profper Aipin, font principalement tenarqualles par l'infunence dimetralemen opposée qu'elles ont far la faité sa habitant de ce vafte pays, Ces deux faifons font, fuivant son expression, le premier & le scood été.

Le premier été, d'une infalubrité marquée, répond à notre printemps, commence à l'équinoxe de mars, & finit au folitice de juin. (v. §. IV.) Durant ce temps règnent les vents méridionaux (Venti campfini, de campfim, qui en arabe fignifie cinquancaine), dont la durée totale est d'environ cinquante jours : cette durée est coupée par des intervalles plus ou moius longs, pendant lesquels les vents septentrionaux soufflent inégalement. Car en Egypte il n'y a point de veuts orientaux , & il y en a très - peu qui soufflent de l'occident. De plus ces vents cessent en général le soir , & s'élèvent le matin , en sorte que la nuit est calme , ainsi que l'observe M. Savary. Prosper-Alpin trouve dans cette disposition des temps deux causes principales d'infalubrité. La première est dans la nature même des vents méridionaux, qui, passant fur les déserts arides de la Nubie & de la Thébaide, brûlent, dessèchent, & enlèvent avec eux les particules les plus fines des fables ardens fur lesquels ils ont southe. La seconde est dans l'inégallié & l'inconfrance de température produite par le mélange des vents septentrionaux. Le changement de température qui en résulte est d'autant plus sensible, que les corps, échauffés précédemment, ont leurs pores plus ouverts & fe pénètrent plus profondément d'un froid qui n'est que relatif. C'est à cette cause que paroisseut dues les angines & les dy ffenteries , peut-être même les fièvres intermittentes, communes dans cette faison.

Profer Alpinattibue les ophitalamies, fi répanies en Egypte, aux fables enlewés par les vents médicionaux, & qui, portés dans les yeux, les irriteune finnels lotion avec l'eau pure & fraiche, ou avec les eaux diffillés, et coutre ces affections un préservait furfidant, & dont il a éprouvé l'efficacié fur lai-mème. Il en dit autant de tous les maur qui affectent les yeux dans ce pays. Il et possible qu'une partie de ces maladies l'oir en effet de à cette caute; mais l'habitude de coucher à l'ir pondant les chaleurs, malgré la fraicheur des auits, doit y contribuer au moins autant que les delibes, au refle, l'on verra par la fuire que dans plufeurs dendoits de ce contient, tous les veits fects, fur quelque plage qu'ils aient paffé, produite par de l'irre quelque plage qu'ils aient paffé, produite par les contients.

MEDECINE. Tom. I.

cet effet sur les yeux spécialement, sans qu'on puisse accuser ni les sables ni la mauvaise habitude de coucher à l'air. En Egypte donc les vents méridionaux, qui brûlent & dessechent tout, paroîtront les causes principales des ophthalmies, qui font si fréquentes dans ce pays, que les hôpitaux y font rempiis d'aveugles; & que les feuls hôpitaux du Caire en contiennent vingt-cinq mille, au rapport de M. le Chevalier Bruce. Mais les fièvres pestilentielles malignes, & les fièvres ardentes sont entièrement dues aux vents méridionaux. La qualité délétère de ces vents est si évidente, que , quand ils foufflent continuellement plus de quatre ou cinq jours de suite (ils ont été quelquefois jusqu'à neuf), on voit se répandre une maladie terrible, peu connue des anciens, que les arabes appellent dem el muia (fang & eau), & à laquelle Prosper-Alpin croit pouvoir donner le nom de typhomania ou phrénésie maligne. Cette maladie, dont les symptômes sont en partie phrénétiques, en partie léthargiques, eulève fouvent en une, deux ou trois heures de temps, l'homme qui, quelques momens auparavant, paroissoit le mieux portant. (V. Rerum ægyptiarum, 1. 1, c. 1, & xix, de medicina ægytior., l. 1, c. xiij & xiv.) Une autre maladie dont parle Prosper-Alpin, & qu'il ne paroît attribuer qu'à la chaleur du climat, est une foif excessive, qui n'est pas toujours accompagnée de fièvre , qui souvent a lieu seule , sans autre maladie , au milieu de la meilleure fanté , qui cause des défaillances répétées , & qui termineroit bientôt les jours du malade, s'il manquoit d'eau affez à sa portée, pour qu'il en puisse boire fans relâche & faus mefure. Si ce secours tarde, le malade meurt dans la défaillance, ainsi qu'il vient d'être dit , ou bien souven: tombe dans une fièvre hectique qui le couduit au tombeau. (Hift. nat. Ægypt. 1. 1, c. xix.) Tel est l'ensemble des maladies qui appartiennent en propre à cette faison que Prosper-Alpin nomme le premier été de l'E-

Ce n'est pas encore ici le lieu de parler de la

La faion fuivante, ou le fecond été, s'étend du mois de juin au mois de feptembre, répond par conféquent à notre été, & chl l'époque de la lalubrité la plus complète. Les vents feptentrionaux, que l'robjer-Alpin appelle vente étifients, commencent à fouffier au folfitee ş le foleil retourne du tropique vers l'équateut; le Nil commence à s'enfêre dans fon lit dès le 17 juin à l'heure du levret du foltel (1) 1, des nuées noires, épaiffes,

⁽¹⁾ Prosper-Alpin avertit (Hish nat. 2g. l. 1, c. ij) que cette époque est calculés sur l'ancien calendrier, sans la correction grégorienne, en four qu'elle ses en corrections grégorienne, en sour qu'elle ses discourant de l'object du sollière qu'elle ne paroit, & qu'il est difficile de croire que les vents étifiens & les nuées qu'ils transportent soiens la première cause de la crue du Nil, si ces

emportées par les vents vers l'Abiffinie, annoncent exactement, par leur nombre & par leur volume, la quantité de l'accroiffement qui doit suivre : alors l'atmosphère, égale dans sa température, éprouve dans fa composition un changement manifeste; & ce n'est qu'à ce changement qu'on peut attribuer un phénomène sur lequel insiste Prosper - Alpin: une motte de terre, réfervée à part, & fans aucune communication avec le fol, augmente tous les jours de poids, en proportion de l'accroissement du Nil. Le second été finit avec le mois d'août ; mais l'accroissement du Nil ne se termine qu'à la fin de feptembre, c'est-à-dire, après l'équinoxe, avec l'été astronomique. Alors le Nil, élevé quelquefois jusqu'à vingt-fix coudées au-dessus de son niveau ordinaire, couvre des deux côtés de fon lit les plaines de l'Egypte; mais pour qu'il produife cet effet, il suffit qu'il ait atteint la hauteur de dix-huit coudées. Tel est l'état de cette heureuse faison, aussi précieuse par les richesses dont elle est le gage, que par la falubrité dont elle est la caule. En effet , le premier fouffle des vents étésiens dissipe toutes les maladies; & la peste même , quelle que foit sa fureur & l'étendue de ses ravages, est constamment arrêtée au solstice de juin. De ce moment, jusqu'au mois de septembre, la mort ne recoit plus de victimes que celles que lui immoleut la vieillesse, les accidens, ou d'anciennes incommodités.

Les trois faifons qui partagent le refte de l'année , répondent là peu près au temps que la division astronomique a consacré chez nous à l'automne & à l'hiver. Le mois de septembre & celui d'octobre, par la douceur & l'égalité de leur température, forment une faison presque aussi salubre que la précédente, celle que Prosper-Alpin appelle l'automne de l'Egypte. Cependant, quoique les maladies y foient rares, elle n'est pas à l'abri de la peste, qui s'y déclare quelquefois dès le commencement de septembre. Le Nil croît encore dans le courant de ce mois, ainsi que je l'ai dit, mais décroît en octobre. Au mois de novembre, auguel Prosper - Alpin fixe le commencement de l'hiver, qui, felon lui, finit avec le mois de décembre, ou s'étend tout au plus jufqu'à la mi-janvier, les terres, abandonnées des eaux du Nil, reçoivent les semences. Cette saison est remarquable par une température plus inégale, fouvent froide, quelquefois très-chaude, toujours sèche & sans pluie dans les lieux éloignés de la mer. Mais fur la côte, à Alexandrie, à Rosette (Rassit), à Damiette, il pleut abondamment pendant cette faison, sur-tout au mois de novembre. Au Caire on ne connoît point ces pluies; elles Tel et, fuivant Prosper-Alpin, l'ordre des fisfons de l'Egypte. Il les a condidérées em décins, & quoique la dividion aftronomique fois pour l'Egypte la même que pour nous, pussíqu'elle eft commune à tous les pays titués en dez la trophe de la dividion médicale, parce qu'elle est une tentée fondée fur l'obtérvarion des influences physques, qui font le fest loigt dont je m'occupe en ce moment.

La peste enfin, ce fléau des côtes méridionales de la méditerranée, offre à l'observateur une multitude de problêmes aussi importans que difficiles à résoudre. Elle paroît dans toutes les saisons, excepté dans la faifon du second été, ou de l'été astronomique. Elle est plus meurtrière dans le printemps, c'est-à-dire, dans cette saison que Profper Alpin appelle le premier été; & cependant, quelque grands que foient fes ravages . Ils ceffent entièrement dans le mois de juin , & ne commencent jamais avant celui de septembre. Plus elle commence de bonne heure, plus elle devient fu-rieuse, plus elle immole de victimes : le vrai, le seul préservatif est l'entier isolement; & le dogme de la prédestination, en faifant négliger aux turcs les précautions qui garantifient les francs, multiplie parmi eux les ravages. Quand la peste règne, toutes les maladies sporadiques cessent, & particulièrement la petite vérole ; ellès ne reparoissent que quand elle est finie. Cette affreuse maladie est souvent apportée de dehors, & quelquefois auffi elle paroît naître dans l'Egypte même. Mais, fouvent apportée de Grèce, de Syrie, & de Barbarie, elle n'est jamais plus furieuse & plus funeste que quand elle vient de cette der-nière contrée. Celle qui vient de Syrie ou de Grèce est toujours plus douce & plus bénigne. La terminaifon de cette affreuse épidémie est aussi incompréhenfible que fon origine. On a constaté

vents commencent avec le folffice. Dans le chap, r on trouve la date du 7, au lieu de, celle du 17, foit que dans et endroit Profiper - Alpin ait fuiri la correction grégorienne, foit qu'il y air eu une omiffion typographique; an par-tout ailleurs on lit 17.

qu'il étoit faux que la peste spontanée revînt périodiquement tous les fept ans. Tous les ans le Nil, par sa retraite, laisse en plusieurs endroits des eaux stagnantes, & les canaux mêmes ne leur donnent pas toujours un libre écoulement. Le voifinage de ces eaux cause constamment des maladies, & cependant on a été quelquefois plus de dix ans fans que la peste ait paru en Egypte. On ne peut donc guère attribuer la peste ni aux eaux flagnantes, ni au limon qui reste après la retraite des caux du Nil. Les chaleurs sont souvent exceffives, & fouvent caufent des maladies affreuses, surtout quand elles font accrues par le fouffle constant des vents méridionaux. Mais premièrement la peste commence souvent avant le règne de ces vents ; secondement, les chaleurs ue sont quelquefois pas moins fortes aux mois de juin , de juillet, & d'août , que dans le premier été; & si pour lors les vents septentrionaux pouvoient être regardés comme destructeurs de la peste, pourquoi, soussiant souvent assez long-temps pendant les intervalles que laiffent dans le premier été les différentes reprifes des vents méridionaux, pourquoi, dis-je, n'en modèrent-ils pas alors la violence? Est-ce la sécheresse qui cause ce stéau? Pourquoi donc la haute Egypte en est - elle moins souvent ravagée ? Prosper - Alpin assure que, dans un temps où à peine s'étoit-il écoulé quelques années entre chaque épidémie de peste dans le Delta , le Saïd avoit été plus de quarante ans fans en éprouver les atteintes. Doit-on accuser l'humidité jointe à la chaleur? Pourquoi la faison la plus humide & la plus chaude à la fois est-elle la seule à l'abri de ses ravages? Sont-ce les chaleurs qui la distipent & la détruisent? Les chaleurs du premier été sont souvent plus brûlantes que celles du second. Je viens de dire que les vents septentrionaux ne diminuoient point ses ravages dans les intervalles que laissent les vents méridionaux du printemps ou du premier cté; & si nous en croyons le témoignage de Lind, moins sur à cet égard que celui de Prosper-Alpin, la peste cesse avant que les vents septentrionaux soussent, & même avant que le Nil se déborde. D'ailleurs, les accroissemens du Nil sont trop foibles dans leur origine, & trop insentibles dans le temps même où la peste n'existe déjà plus, pour qu'on les regarde comme capables de dissi-per un si terrible stéau. Cependant, comme je l'ai déjà dit, la qualité de l'atmosphère change alors. Tout cela nous démontre qu'en vaiu cherche-t-on la cause des événemens qui nous frappent dans tel ou tel changement fimultané, il faudroit les chereher dans un concours incalculable & inappréciable de phénomènes, dont souveut une grande partie est soustraite à nos regards. Prosper-Alpin croit que la peste naît spontanément dans l'Egypte après la retraite du Nil, lorsqu'il a paffé les bornes ordinaires de la crue , & qu'il est parvenu à vingt-cinq ou vingt-six coudées audessus de son niveau : mais sur quoi sonde-t-il son affetion I La mal-propreté de la ville du Caire nét pas non plus une cauté bien démontrée de ce flean. Mais up autre problème bien important ; clativement à la coutagion, oft celui-ci. On fait que les minfines de la pelte , incapables d'être transportés par l'air leul , s'attachent cependant aux moindres corps, & font portés d'un endroit à un autre par un animal , fon poil , une goute d'eau , un arôme de poulfière. (*Poy. Blem. Ce la foc. nys. de Bled. ent. 1977, 1978, hill. pag. et la foc. nys. de Bled. ent. 1977, 1978, hill. pag. et la foc. nys. coute leur propriétés pendant un temps confidérable. Le commerce des Echelles en a fourni plus d'une trille preuve. Comment fe fait : il donc que ces miafines, reçus de tous cottés dans les meubles de les habits des turcs, s'y étignent au mois de jaiu , & deviennent incapa-

fon antipeftilentielle est passée?

Au reste, ces observations, communes à la plus graude partie de l'Egypte, sont modifiées suivant la disposition physique des différens endroits de ce grand pays. On fent aifément combien d'observations différentes doivent se présenter , 1°. sur les côtes arrofées par des pluies abondantes, fur-tout en novembre; 2º. dans le Delta, traversé par une multitude de canaux, & par - là d'une température affez douce & fort humide, fur-tout à l'eft, du côté de Damiette, où le terrein, moins élevé, est plus aisément inondé, plus constamment arrose, & presque en tout temps au niveau des eaux dn seuve & de la mer; 3° dans la région du Caire, plus sèche que le Delta; 4° enfin dans la haute Egypte, plus aride encore, mais qu'on doit diviser en deux parties, l'une le long des rives du Nil, plus habitée, plus fertile, couverte tous les ans par les débordemens de ce fleuve; l'autre déferte, montagneuse, peu conuue, presque sans eaux, & ne produisant que des palmiers. Toutes ces différences, en diversifiant les tempé-ratures, doivent aussi imprimer aux hommes un caractère relatif aux lieux qu'ils habiteut, & foumettre leur fanté à des variations proportionnées aux influences qu'ils éprouvent. Mais je n'entrerai point ici dans des détails dans lesquels il me seroit difficile d'avoir toujours l'observation pour guide. Je rappellerai seulement que la peste paroit insuiment rare dans la haute Egypte; qu'elle n'y existeroit probablement pas sans la communication de ses habitans avec ceux de la basse; & j'ajouterai un mot sur l'insalubrité d'Alexandrie, parce que Prosper - Alpin & les voyageurs modernes s'accordent entièrement sur ce point.

Alexandrie, bâtie für les nuines de l'ancienne, mais plus éloignée de la mer, à caufe de la retraite infendle de la Méditerranée, est foutenue, dit-on, für des milliers de colonnes. Leurs intervalles forment des espaces fouterrains dans lefquels fe ramasse l'eau excédante du Nil, qui y

V v 2 -

est versée par un canal particulier, lorsque le fleuve a atteint la hauteur de dix-huit coudées; car c'est alors seulement que ce canal se remplit-Cette eau souterraine sert aux usages & à la boisfon des habitans, & reste stagnante dans ces caves, lorsque le Nil s'est retiré & n'emplit plus le canal. Elle se corrompt au point d'être fétide & verdâtre dans les chaleurs de l'été, jusqu'à ce qu'à la fin d'août, ou au mois de septembre, elle soit de nouveau remuée, délayée, & emportée par une nouvelle crue; aussi le mois d'août, si salubre dans le reste de l'Egypte, ne l'est il nullement à Alexandrie, où cette espèce d'étang souterrain & empesté est mis en mouvement. Du temps de Prosper-Alpin & de Belon, le voisinage du lac Mareotide , placé au midi de la ville , chargeoit aussi l'air de ses exhalaisons , qui étoient portées sur la ville par les vents du midi : aujourd'hui ce lac est à sec, & n'est plus qu'une plaine de fable sèche & stérile. Mais les causes précédentes suffisent affez pour rendre raison de l'infa-Iubrité d'Alexandrie, & les fièvres putrides, malignes, pestilentielles sont plus communes dans cette ville qu'en aucune autre de l'Egypte. Il est inutile de s'arrêter davantage à démontrer le danger de pareilles influences. C'est à une semblable cause qu'on doit attribuer nécessairement la mauvaise qualité des petites véroles qui règnent tous les ans au Caire. L'eau restée après la retraite du . Nil, dans le grand canal qui traverse la ville, contracte une si mauvaise qualité, qu'elle devient d'abord verte, & ensuite noire; & au commencement du premier été, elle répand une odeur infecte. Il est d'une observation constante que dans ce temps toutes les petites véroles qui attaquent les enfans dans le voilinage de ce canal, prennent -un caractère de malignité funcite, & que les habitans ont soin de s'en éloigner, quand ils ont des enfans qui pourroient être exposés aux atteintes de cette maladie.

La Barbarie est plus salubre dans toute son étendue que n'est l'Egypte. Elle est cependant ravagée quelquefois par la peste, sur-tout dans sa partie orientale. Dans la partie occidentale ce fléau est peu connu; car M. Shaw n'en parle point, quoiqu'il parle très au long de tout ce qui concerne la Barbarie occidentale depuis Tunis jusqu'aux frontières des royaumes de Maroc & de Fez. Cependant Profper-Alpin parle en Egypte de la peste apportée de Barbarie, comme de la plus funeste de toutes; ce qui regarde peut-être uniquement la côte del Tripoli. Tunis est situé à l'ouest d'un lac qui se décharge dans la mer par un canal étroit, appelé la Goulette. Ce lac, autrefois capable de recevoir une flotte, maintenant fort bas & fort ré-tréci, rempli d'ailleurs de toutes les immondices de la ville, & ayant peu d'écoulement, est d'une malpropreté extrême , & répand des miafmes infectes, qui, portés sur la ville par le vent d'est, en corrompent l'air. Mais M. Shaw prétend que ces miafines feroient beaucoup plus dange-

reux pour la ville, fi le mastic, la myrrhe, & lesaromates qu'on y brûle en très-grande quantité dans les poèles, & les bains ne corrigeoient l'air d'une manière, à ce qu'il dit, très - sensible. Ce n'est donc qu'à commencer de la pointe du cap Bon , & même d'Alger, dont le territoire commence à être bien cultivé, qu'on peut regarder ce pays comme digne des éloges que Lind lui a donnés. J'ai déjà parlé des maladies de nos comptoirs de Bonne & de la Calle, fitués à l'est d'Alger. La Calle est placée au nord de trois étangs, sur une languette de terre qui s'avance en mer. L'influence de ces étangs est si évidente, que le Bastion de France, ancien comptoir, qui étoit placé plus proche de l'étang le plus occidendal, & qui par conséquent étoit exposé de plus près aux vapeurs qui s'en exhalent, a été abandonné à cause de son insalubrité , quoiqu'il fût fort élevé. Bonne eft moins infalubre que la Calle , & ne l'étoit point du tout avant que la rivière qui coule auprès, fût tellement encombrée à fon embouchure par la barre sablonneuse qui s'y est formée, que les eaux ont été obligées de fortir du lit , & de former des marais qui baignent les murs de la ville-Bonne est à l'ouest de la Calle. A l'est sont deux comptoirs moins confidérables, mais bien plusfalubres , Tabarque & Collo , dans lefquels les concessionnaires malades recouvrent promptement leur fanté, & où l'on voit beaucoup de naturels octogénaires. Aux observations déja données sur les températures de la Barbarie & fur les vents de ce pays, j'ajouterai, d'après M. Ramel, qu'à la Calle le thermomètre, en hiver, se tient ordinairement à 4 au dessus de zéro; & l'été, pendant la canicule, de 25 à 28 : mais il est bon ici de remarquer un phénomène qui tient à l'usage où sont les arabes errans ou nomades de brûler leurs chaumes après leur moisson faite. Ils coupent leurs blés à quatre travers de doigt de l'épi ; & quand Leur récolte est renfermée dans les greniers qu'ils pratiquent sous terre, ils mettent le feu à la paille qui est fort haute, & qui brûle promptement dans une très-grande étendue de terrein; alors, si le vent souffle du côté de la terre, la chaleur s'élève jusqu'à 34 degrés, devient accablante; on est obligé de se renfermer dans les maisons, d'en fermer les ouvertures, d'arrofer continuellement les planchers; on fond en fueur, & l'on-étouffe: mais le foir il s'élève , du côté de la mer, de petits vents alyfés qui rafraîchiffent l'atmolphère (1). Pour le royaume de Maroc, qui

⁽¹⁾ Najourent i di encore, pour complèrer eq que fil d'agrès Saux fire les yeans qui règement en Breiseie, que pendant l'hièret le vent du nord, fouvent inseptieures, fouffier fur les céres k arrifacilis l'âts; p'e cont d'est foutille aufit questionis il est chauje de modifier, annique le vent du midit ou de manique le vent du midit ou de manique le vent de midit ou de l'agrès de l'agrès de l'agrès de la maise de la maise de la maise (alle Rand), minorité réja cités).

occupe la partie la plus occidentale de la côte de Barbarie , Lind le regarde comme une des parties les plus falubres de l'Afrique. Il en donne pour preuve, entre autres, la bonne santé qu'y conservent les esclaves chrétiens, malgré les mauvais traitemens qu'ils y éprouvent, & l'exemple du Litchfield, vaisseau anglois échoué sur la côte de Maroc, dont tout l'équipage vécut dans ce pays dix-fept mois entiers fans perdre un feul homme & fans avoir un malade. (V. Lind, Effay on difeases incidental to europeans, &c. , I. 1 , c. 2, f. 1,) Ou voit aussi dans ce pays beaucoup d'hommes d'un âge très-avancé, même parmi ceux qui sont originaires d'Europe. Il est vrai que Prosper-Alpin remarque qu'en Egypte même, malgré les maladies qui la défolent en certains temps, on voit austi un grand nombre de nonagénaires. Quoi qu'il en soit, il paroît que les endroits de la Barbarie occidentale qui sont éloignés des eaux stagnantes, font d'une salubrité remarquable, excepté lorsque les vents de sud & de sud-est viennent à souffler. Ces vents, qui vienuent des déserts brûlans de la Libye , apportent avec eux une chaleur fèche & brûlante , & une infalubrité qui fait de l'été, dans ces climats, une faifon dangereufe.

Enfin, pour compléter le peu que pous favors des caufes dépendantes de l'air & des lieur qui infaent fenfiblement fur l'homme au nord des tropiques, il est bon de remarquer que ceux qui travaillent aux mines de Tegaze, dans le Sañra, fost tiptes à un mal d'yeux très -commun pârmi ens, & qu'on attibue à l'âtion des vents de tud-est. (La Croix, Relation de l'Afrique; & Distinon, grigraph, de Thomas Corneille, att. Tegaze.) Ce fait méritera plus d'attention par la fuite, par la compartifion des lieur où le mal d'yeux est

endemiqu

2º. La partie de l'Afrique qui en entre les tropiques offre au médecin que foule d'obfervations communés à une très-grande étendue de pays. Je vais réunirces obfervations générales, avant de noter les avaitations principales qui diffinguent certaines contrêts & les font remarquer entre toutes les autres.

La très-grande partie de l'Afrique est située entre les deux tropiques; & dans toute cette étendue l'année est divifée pour elle en deux faisons, la faison sèche & la faison des pluies. Celle-ci, comme il a été dit, a toujours lieu vers le temps du retour du soleil du tropique à l'équateur; & sous l'équateur même , la saison des pluies ou des brouillards se trouve double, & répond aux deux équinoxes, comme j'ai dit qu'on l'observoit à Saint-Thomé. Mais ce qu'il y a de très-important pour nous, c'est que ces deux saisons, aussi remarquables pour les médecins que pour les physiciens, sont encore appelées à juste titre, par les voyageurs, la faison faine & la faison des maladies. Cette dernière est par tout la même que la faifon des pluies; ou si elle commence un peu plus tard, parce qu'une cause générale a besoin d'agir quelque temps avant de produire un effet universet, toujours en est-elle la suite évidente,

constante, & inséparable.

Le journal du vaisseau anglois , mouilfant à Catchou comptoir portugais de la haute Guinée, sur la rivière de Saint-Domingo, à trente milles de la mer (12 degrés lat. nord.), marque le commencement des pluies continuelles au 18 mai , plus d'un mois avant le folstice d'été, & leur sin dans le courant du mois d'octobre , après l'équinoxe. (V. S. IX..) Les maladies se déclarèrent avec fureur dans l'équipage au mois de juin. Cependant, avant les pluies, tout le monde jouissoit de la meilleure fanté. Après que les pluies sont cessées, la boue & la vase répandent une odeur infecte; les infectes s'élèvent de tous côtés par effaims: mais bientôt les chaleurs excessives évaporent & sechent tout, & les maladies cessent, & ne laissent après elles que les indispositions chroniques qu'elles ont produites chez quelquesuns, principalement l'obstruction à la rate (aguecake, gâteau de la fièvre). Les maladies de la faison pluvieuse sont en général le dérangement de l'estomac & des digestions, les dévoiemens bilieux, les coliques sèches (dry-belly-ache), connues auffi dans les Indes occidentales; les fièvres . bilieuses rémittentes malignes, suivies quelquesois d'une diarrhée bilieuse chrouique, souvent colli-quative, de jaunisses chroniques, d'obstructions à la rate, d'hydropisie, enfin cette fièvre maligne éminemment bilieuse, accompagnée d'une jaunisse univerfelle, & fouvent d'hémorragie par tous les émonctoires, & même par les pores de la peau. C'est cette maladie qu'on appelle maladie de Siam, ou maladie jaune, Mais elle est encore plus commune eu Amérique qu'en Afrique. En général , le caractère dominant des maladies de la faison pluvieuse dans l'Afrique, peut se rappor-ter à trois ordres d'effets, à l'affoiblissement de l'estomac, à la suraboudance & à l'exaltation de la bile, & à l'ébranlement du fystême nerveux. Au reste, comme je l'ai déjà dit, les blancs & les nouveaux venus sont plus sujets à ces maladies que les noirs nés dans le pays même, & les anciens colons accoutumés au climat-

Non feulement cette faifon et mal-faine & dangereufe par elle-même; mais l'eau même des ploies qui tombent par orages ou grains pendant fa durée, est flusfecte aux habitans. Ils redoutent d'en être touchés. Pour s'en garantir, ils fe jettent dans l'eau; mais ils not toin de ne fe jettent dans l'eau; mais ils not toin de ne fe jettent dans l'eau; mais ils not toin de ne fe jettent dans l'eau des ploies, mais dans les eaux de fontaines, ou mieux encore, dans la mer. (Yay. Lind, p. 1, t., t., 2, 1, note; & Adan-fon, Yoyage aux Schafgad, p. 56.) Quel que foit ce préliègé, il est conflaint: est-il fains fondement à La faifon des pluies est encore fertile en méctore dangereux de plus d'une espèce. Je

ne parleral point des météores électriques; ils n'ont point été observés dans ces pays sous le point de vue dont je m'occupe : il nous faudroit une électricité comparative des pays chauds & des pays froids; elle nous manque. Les ouragans & les tourbillons (hurricanos, tornados, en espagnol) portent avec eux les maladies & la mort. Dans un comptoir des anglois au Sénégal , pendant la nuit qui suivit un tourbillon , un grand nombre de foldats & les deux tiers des femmes tombèrent malades, tandis que jusqu'alors toute la garnifon avoit été dans un état de parfaite santé. (Lind, ibid.) M. Adanson parle d'un trombe de fumée commun daus ces contrées. C'est une colonne de fumée qui tourne fur elle-même fur une largeur de dix à douze pieds, & sur une hauteur qu'il estime de 250 pieds. Elle étouffe les hommes, met le feu aux maisons, répand une odeur puante & piquante; & fa chaleur se sent à la distance de cent pas. (Adans. pag. 123.) Il ne seroit pas étonnant sans doute qu'une disposition de l'air propre à former de pareils météores, fût capable de développer un grand nombre de maladies. On ne concevra pas moins aifément l'infalubrité d'une espèce de brouillards secs, accompagnés, dit-on, de vents froids, appelés harmattans, consus fur la côte de Guinée. Ces brouillards secs opèrent dans les boiseries qui forment les planchers, une retraite subite qui les écarte d'un demi - pouce ; le brouillard passé, les planches se réunissent comme fi elles n'avoient jamais été déjointes. Depuis le bouleversement de la Calabre, nous avons connu en Europe des brouillards fecs, qui, loin d'humecter les végétaux, les laissoient arides & couverts quelquefois comme d'un enduit qui sembloit résineux, souvent les desséchoient, & ne paroissoient pas moins dangereux pour les hommes. Quoi qu'il en foit, c'est aux brouillards humides, souvent fétides, élevés dans le voifinage des marais, ou fur les terres humectées par les débordemens & les pluies, retenus, concentrés, augmentés par des bois touffus & sans percées, qu'est due princi-palement l'insalubrité de toutes les côtes de l'Afrique. Rien ne le prouve mieux que la salubrité parfaite de tous les lieux élevés, secs; éloignés des marécages, & à la hauteur desquels ces brouillards ne peuvent atteindre. C'est sur-tout après le coucher du foleil & pendant la nuit, que leur effet sur les hommes se manifecte. Lind cite plusieurs exemples d'équipages, dont une partie, pour être restée à terre une nuit, a été cruellement moissonnée, tandis que tous ceux qui étoient retoumés à bord continuoient de jouir d'une santé parfaite. Outre ces vapeurs élevées le matin par la chaleur, ou déposees par l'air le soir à la surface des terres & deseaux, la terre même paroît s'ouvrir pour fournir à l'air de nouveaux moyens de destruction. Séchée, calcinée, durcie par une sécheresse de près de sept mois, puis continuellement humectée, pénétrée, amellie, pendant plus de cinq mois de pluies, elle

femble se soulever, s'enster, & répandre une odeux fétide dans des lieux auparavant exempts de ces fortes d'exhalaifons. Du fein des fables mêmes il s'exhale, durant le jour, des bouffées de vapeurs femblables à celles qui fortent d'un four rempli de braife. Elles passeut très rapidement, mais elles fuffoqueroient ceux qui y font expofés, s'ils ne se détoumoient sur le champ; & dans les en-droits du corps qui en sont frappés, la peau se crifpe & se resserre , & la transpiration se supprime austi vivement que par un froid subit. Les vents qui passent sur ces sabies se chargent de ces exhalaifons, & fouffient fur les hommes les maladies & la mort : mais l'eau absorbe ces vapeurs, & l'humidité d'une végétation abondante dépouille ces vents de leur qualité mal-faifante. (Lind, Effay on difeafes, &c., p. 1, c. 4, f. 2; Saintelwind, fuffocating gufs.) Souvent encore ceux qui, à caufe de l'exceftive chalcur, remontent à demi-nus les rivières durant le jour, rencontrent fur leurs bords des vapeurs humides & qui portent une odeur de chair pourrie. Ils se sentent ausli-tôt malades, & sont pris de vomissemens qui, s'ils n'étoient aidés & complétés par l'art, & si les vapeurs infectes qui les causent n'étoient détruites par la respiration d'un air pur & renouvelé, ferojent suivis d'une fièvre lente, nerveuse, & fouvent d'une mort prompte. (Ibid. p. 1 , c. 4 , f. 2.) La nuit, ces mêmes vapeurs excitent un froid piquant. Quelques hommes de l'équipage du Phénix, vaisseau anglois, éprouvèrent les effets de cette espèce de mossète sur les bords de la rivière de Gambie. Ils se trouvèrent environnés d'une vapeur dont l'odeur étoit insupportable, & les pénétra tellement de toutes parts, que leur bouche & leur gorge en resterent insectées juf-qu'à ce qu'un vomitif les en eût délivrés. (Ibid. note.) Cependant, quoique les premiers symptômes fe portent fur l'estomac, quoique l'action d'un vomitif puisse-détruire le mal dans son principe; si l'on confidère que l'impression de ces vapeurs se porte de préférence sur les hommes nus & baignes de fueurs, il femblera probable que leur absorption se fait aurant par les pores de la peau & par les vaisseaux lymphatiques absorbans, que par les organes de la déglutition & de la respiration (1).

⁽t) C'elt extre abforption un'il celt bion improcus d'éculier car cette cuile trory pages qu'on appelle to sufficiente fagnisse et cette cuile trory page qu'on appliqué à tout ; parce qu'on veut explique bion fouvent, rien , ou peu de chofe ; puigne bien fouvent, rien , ou peu de chofe ; puigne bien fouvent, rien , ou peu de chofe ; puigne bien fouvent rien , ou peu de chofe ; puigne bien de chore pour la disposition de la chore de fifte rien travelle et de comment, et au me léphôme, fait en millien d'indériéntéfice de corps; de confitution d'êtge, d'affection d'occupient des pages de confitution d'age, d'affection d'occupient de la confitution de la confitu

Tous ces météores dangereux appartiennent à la faison des pluies. Ce n'est pas que la faison sèche, infiniment plus falubre, foit exempte de tous maux; mais ils se réduisent en général aux effets de la simple chaleur. L'impression d'un soleil ardent, augmentée par le reflet des fables, dont la chaleur passe le soixantième degré de Réaumur, & au milieu desquels les chaussures tombent en pouffière & les pieds des nègres se gercent, est aifée à concevoir. M. Adauson dit que le visage, frappé de cette lumière brûlante, pèle, & conserve pendant plusieurs jours une cuisson érysipélateufe. Lind parle des apoplexies subites que produifent les rayons du foleil, long-temps dardes sur les têtes des soldats, sur-tout lorsqu'elles sont convertes d'un chapeau noir. Mais ces effets, qu'on doit également observer dans la faison sèche, doivent acquérir plus d'intensité dans la saison des pluies. La chaleur y est quelquefois plus grande & plus vive; & quand le folcil paroît au milieu des nuages, fes rayons, refléchis & réunis en foyer , acquierent une nouvelle force. M. Adanson remarque qu'au premier passage du soleil de l'équateur au tropique, son thermomètre marquoit de 26 à 28 degrés, à l'ombre dans le jour . & 22 la nuit; & que dans le retour du tropique à l'équateur, faison des pluies, il étoit de 32 à

fymptômes, se développent également chez tous de la même manière, par l'effet d'une même influence, & dans un même permes on verra, en y réfléchissant, que la diversité des rem-peramens produit seulement des modifications & des inten-sités diverses dans les symptômes, mais qui ne changent rien ou presque rien au caractère de la maladie. C'est ce qui ne peur échapper à ceux qui ont donné quelques foins à l'étude des maiadies épidémiques. On verra que ce carac-tère commun des épidémies vient d'une cause commune qui affecte dans un même temps & dans un même lieu une foule d'hommes à la fois. On verra, par la diversité une tolle a nommes à la tois d'in vette ; per des été pidenies entre elles de leur correspondance, à la vénidgeu comme, avec les différentes qualifés de l'air, comparée avec ce que je, viens de dire de la divergité des hommes qui en son attaqués à la fois & de la même manière, que la transpiration supprimée, ou même la disposition des humeurs sont des causes bien nimissimones, pour ne pax dire à peu près étrangères au carastère épidémique; & l'on sera forcé de conclure qu'il etile hors de nous quelque chofe qui paffe au dedans de nous, qui nous pénètre, & qui produir cer développemens dan l'altération des lumeurs qui fe préfentent ciez tous l'exhibitans d'un même pays, fous les mêmes formes, avec les mêmes phénomènes de couleurs, d'odeur, de contagion. On conclura que l'histoire de l'absorption, histoire toute neuve dans l'économie animale, histoire aussi imporrante que celle de la transpiration, qui va de pair avec elle, qui sans doute a comme elle fes momens, ses proportions, fes révolutions, doit être la clef de bien des secrets de la nature selativement à la fanté des hommes. Et pour en revenir a l'infloire de l'Africue, cet enduir huileux de la peau des nègres, la fructure de cette peau, les ferrérions qui ay octent, font peut-être des préfuns de la nature, des préfervaifs proportionnés aux dangers auxquels ils font expolés dans un climat où les influences atmosphériques sont in marquées, si puissantes, & si régulières,

34 degrés le jour, & à se la moir (p. 27, 53, 18). Illud annonce une chaleur à peu pres femblable, puisqu'en prenant la hanteur du thermomètre dans les temps les plus ficiós de l'année (au mois de décembre), il obtéver au thermomètre de l'arbencheit ys degrés su Sincipal, ce qui equivant à 27 degrés & un neuvième de Réannuix y a degré au liter. Quoi qu'ill en joit, il es maladies de la failon fêche paroiffent en général être des maladies pur purement accidentielles, tandis que celles de la failon deche paroiffent en genéral être des maladies purement accidentielles, tandis que celles de la failon deche paroiffent en genéral être ensire à l'infalbabité de cette faison, & araquent à la fois un grand mombre d'individus expofés aux mêmes infalences.

Cependant, au milleu de ces caufes de mort, la nature a mis des fauve-gardes qui en diminueut l'influence. La faifon sèche eft d'une plus longue durée que la faifon des maladies : les lieux élevés, fecs , graveleux, font falubres, même dans la faifon la plus mal-faine; les pluies modèrent les chaleurs, qui , fans elles, deviendroient infiguration de la metale de la companyation de la metale de des maladies, excur qui viauneur de la metale de la metale de ceux qui viauneur de la metale de la metale de ceux qui viauneur de la metale de ceux qui viauneur de la metale de la metale de ceux qui viauneur de la fait de la metale de ceux qui viauneur de la metale de font d'une faibabité parfaite. Les différentes parties de l'Afrique font donc plus ou moins falubres, felon que la balance et plus ou moins falures (font que faibalance et plus ou moins égale entre

les avantages & les dangers.

Ce qu'il y a de singulier & de malheureur, c'est que les européens, en beaucoup d'endroits, ont choifi, pour leurs établissemens, les places les moins salubres, quoique souvent à portée d'em-placemens très-sains. C'est ce que M. Lind remarque de Saint-Iago, du fort anglois de Whydaw, des plaines de Sierra-Leona, préférées aux hauteurs voifines, exemptes de brouillards, d'émanations, de maladies, & aux îles falubres des Bananes. Ils ont fouvent préféré, pour un foible avan-tage qu'ils eussent aisément suppléé par un léger travail, des embouchures de rivières, des lieux baignés & rendus marécageux par les eaux que laisse le ressux de l'océan, des lieux infectés par la corruption d'une multitude de poissons abaudonnés sur la rive par les nègres, ou renfermés étroitement entre des bois touffus, qu'une activité plus éclairée eût pu percer ou détruire par, le feu , pour donner une circulation plus libre à l'air.

Quoi qu'il en foit, M. Lind fait, relativement aux côtes de Guinée qu'il prend depuis la rivière de Sénégal judqu'au cap Lopès, une diftinction importante. La partie lepteutrionale & cocidentale qu'il appelle la côte au vent ou vers levent (Windward), & qu'il termine à la côte d'Orinclufivement, est infiniment plus fallubre que lainclufivement, est infiniment plus fallubre que lacôte qui borde le golfe de Benin, qu'il nomme Guinée orientale & méridionale, ou fous le vent (Leeward). Cependant il remarque que les comptoirs anglois & françois qui bordent les rivières du Sénégal & de Gambie, & fur - tout celui de Catchou, fur la rivière de San-Domingo, à trente milles de la mer, appartenant aux portugais, font en général fort mal-fains; mais que tous ceux qui font situés près de la mer sont au contraire beaucoup plus falubres : tels font ceux de l'île de Gorée, de la ville de Sierra - Leona, du fort Dixcove, de Sucondée, du Cape-coast, & ceux de la côte d'Or. Au contraire, l'air est mauvais au fort de Whyddw, '& il est comme empesté dans toute l'étendue du golse de Benin jusqu'au cap de Lopés. Cependant le fort de Whydaw est voisin d'une ville de nègres très-salubre; mais son air est altéré par un marais situé de manière que les brifes ou les vents de mer ne lui parviennent qu'à travers les exhalaisons qui s'en élèvent. A l'égard de Benin , & du vieux & nouveau Kalabar , situés près des rivières de même nom, l'air qu'on y respire est mauvais en tout temps, même dans la faison sèche, tandis que Gorée est au contraire un resuge affuré dans la faifon des pluies, ainfi que les hauteurs de Sierra-Leona & les îles des Bananes, qui en sont voifines. En général, l'infalubrité des différens lieux mal-fains de la Guinée est sensible, même pour les naturels, dont la vie est fort courte, indépendamment des excès qui peuvent contribuer à l'abréger. C'est là qu'on a observé que le grand nombre des nègres ne passoit pas l'âge de cinquante ans. Toute cette côte, lorsqu'on la voit de loin, paroît un pays plat, couvert d'une multitude de uuées très-basses; & de plus près, on reconnoît que cet aspect est produit par d'épaisses rofées qui tombent dans la nuit, & qui, enlevées par la chaleur du jour, forment un brouillard qui , s'élevant le matin & retombant le foir , enveloppe tout le pays.

A l'égard des îles, toutes celles qui font renfermées dans le golfe infalubre de Benin font trèsmal-saines, au moins dans la saison des pluies. Telles font l'île du Prince , l'He de Ferdinand-Po, & celle de Saint-Thomas. Celle-ci, en particulier, fut funcite, en 1766, dans la faifon des pluies, à l'équipage du Phénix, dont une partie, restée à terre pendant quelques jours, fut attaquée de maladies, & périt, tandis que tous ceux qui avoient couché à bord conservèrent une fanté parfaite. (Voyez Lind, p. 2, ch. 2, s.) On accusa les portugais d'avoir empoisonné les anglois; mais M. Lind démontre la fausseté de cette imputation. Cette île est mal-saine pendant presque toute l'année, comme je l'ai déjà dit, & comme on a pu le conclure de ce qui a été dit au §. III. Dans le commencement de sa découverte, tous ceux qui y furent envoyés par les portugais y périrent. Une nouvelle colonie prit le parti de s'arrêter d'abord en Guinée, de passer de la à Angola, & ensuite de venir s'établir dans cette île, afin de s'acclimater par ces passages successifs: il paroît qu'ils ont réuffi en partie; & les blancs qui font dans cette île , viennent fans doute de ces premiers portugais, ou des juifs qui y furent transportés ensuite. En 1641, les hollandois s'en emparèrent; mais presque tous y périrent, ainsi que l'amiral Jol & plutieurs autres chefs. La plupart furent attaqués d'une douleur de tête violente, qui les jetoit, dit-on, dans une espèce de rage; ils périrent en peu de jours. D'autres furent emportés en quatre jours par un mal de ventre. (La Croix, relation de l'Afrique, & distionn. de Th. Corneille.) On a dejà jou que l'île d'Annobon étoit moins infalubre que les autres du même golfe.

Les autres îles isolées qui bordent les côtes de la Guinée septentrionale, sont remarquables par leur salubrité; mais celles qui forment groupe, comme les îles du Cap-Verd, présentent d'autres différences. L'île de Saint-Iago, de toutes la plus grande, & placée au centre du groupe, est la plus mal - saine; & la ville de Saint-Iago est, dit-on, l'endroit le plus mal sain de toute l'île, toujours dans la faison des pluies. J'ai déjà dit que dans cette île il étoit un endroit appelé San-Domingo, plus élevé, plus falubre que tout le reste, & qui sert de resuge au gouverneur, à son arri-vée, jusqu'à ee qu'il se soit habitué au climat. Les autres îles de ce groupe sont d'autant plus salu-bres, qu'elles s'éloignent plus du centre, & surtout qu'elles font plus septentrionales. Aussi l'île de Saint-Nicolas & celle de Saint-Antonio font-elles exemptes des maladies qui défolent les autres dans la saison des pluies; & depuis que l'évêque de S. Iago réside à Saint-Antonio, il ne paye plus de la moitié de sa vie le triste honneur dont il est décoré. L'île de Bonaviste , placée à l'est de Saint - Iago du côté du continent, formée d'un fol fablonneux, fin & blanc, toujours d'un mauvais pronostic pour la salubrité, est aussi fort malfaine, mais moins que Saint-Iago.

Les Canaries; placées hors des tropiques, ne sont point sujettes à cette alternative de deux sai-fons si différentes, dont l'une, bien souvent, ne répare qu'imparsaitement les désordres de l'autre. Elles offrent toutes , ainsi que l'île de Madère, un climat parfaitement fain ; & ceux qui, de retour de Guiuée, y viennent aborder, éprouvent dans leur fanté un changement heureux, qui , dans un espace de temps singulièrement court, répare leur fanté, leurs couleurs, & leurs forces.

Au sud du cap Lopès est le Congo. Dans sa partie la plus méridionale est le royaume de Benguele. Il est en général fort mal-sain, & la ville de Saint-Philippe de Benguele est en particulier remarquable par la mauvaise qualité de son air. Saint Paul de Loanda, dans le royaume d'Angola, est dans une position assez salubre: mais ce qui prouve supérieurement la nécessité de choisir des habitations élevées, c'est la falubrité de San Salvador, qui, placée sur la rivière de Zaïre , à cent cinquante milles de fon embouchure & à fix degrés sud de l'équateur, est cependant un des féjours les plus sains de cette partie de l'Afrique; c'est, dit Lind , le Montpellier du Congo. Son élévation , la culture foignée de ses environs, qui ne sont point couverts de bois épais, lui procurent ces avantages, & ses habitans ne connoissent presque aucun des fléaux qui affligent leurs voifins dans la faison humide.

L'île de Sainte - Hélène est éloignée du continent de 19 degrés; elle est à 16 degrés de l'équateur: elle est bien cultivée, & couverte de végétaux utiles. Les colons anglois y jouissent d'une fanté parfaite, & vivent autant que dans les cli-

mats les plus favorables de l'Europe.

Les européens, & sur - tout les portugais, ne connoissent que trop l'infalubrité des côtes de Mofambique & de Zanguebar. Mosambique & Quiloa furt-tout leur ont été sunestes. Melinde est plus falubre. Les îles qui bordent ces côtes participent de ces mauvaises qualités, & les vents qui, selon l'expression des noirs, viennent de la grande terre, leur en apportent les maladies. C'est là que règne cette fameuse sièvre bilieuse, putride, maligne, soporeuse, accompagnée de délire, que les portugais appellent febre maldita, & dont M. de la Peyre a donné une idée dans les mémoires de la société royale de Médecine. (Mém. de la société royale de Médecine, ann. 1777-1778, hift. pag. 318.)

Madagascar, salubre dans la saison sèche, est le lieu où les européens se guérissent du scorbut, contracté dans une longue traversée. Mais pendant les pluies cette île est fort dangereuse, même à la baie de Saint-Augustin & au fort Dauphin , quoique celui-ci soit situé hors des tropiques, à l'extrémité méridionale de l'île. Lind rapporte une trifte preuve de cette infalubrité, dans les pertes qu'éprouva l'équipage du vaisseau an-

glois la Terpsichore.

Les îles de France & de Bourbon (autrement Maurice & Mascaraigne, ou Mascarenhas) sont plus falubres que les autres dans toutes les faifons de l'année. L'île de France est fort cultivée ; celle de Bourbon, plus montagneuse, est connue par ses plantations de café. Quoique dans tous les endroits placés entre les tropiques la faison des pluies soit moins favorable à la fanté que la faison sèche, le féjour qu'on fait dans ces îles n'expose point les nouveaux venus à des maladies auffi graves que dans les autres pays fitués fous les mêmes latititudes

3°. Hors des tropiques, au fud, nous ne pouvons parler que du cap de Bonne-Espérance. On n'y connoît guère, à ce qu'il paroît, ces maladies rapides, qui menacent les jours des étrangers

MEDECINE, Tome I.

à leur arrivée dans la plupart des autres contrées de l'Afrique. Il est cependant des maladies particulières au pays , indépendantes des faisons. J'ai parlé suffisamment de l'ordre physique de cellesci au 6. IV de cet article. Les maux de fein . les flux de ventre, & les maux d'yeux font les principales affections endémiques du Cap. Il est difficile de déterminer la cause de la fréquence des maux de sein chez les femmes qui allaitent dans cette contrée ; je parle des européennes , car ces incommodités n'attaquent jamais les hottentotes. On pourroit croire que dans un climat fujet à des vents impétueux, ces maux peuvent être aifémentoccasionnés par la plus légère imprudence. Mais cependant il est difficile de croire qu'à cet égard les européennes n'aient pris toutes les précautions nécessaires; & ce mal général, ou an moins très-commun, ne peut guère être attribué à une parcille origine. C'est sur-tout le mamelon qui fouffre; & quoique les maux du mamelon foient bien connus dans nos villes parmi les femmes qui allaitent, il paroît qu'ils ne font nulle part n douloureux & ii violens qu'au Cap. Beaucoup de mères y ont en des ulcères considérables qui ont défiguré leur sein. Les dyssenteries sont rares au Cap. Les nouveaux arrivés sont les seuls qui en soient attaqués affez communément ; & il paroît que c'eft la feule maladie qui menace les européens arrivant dans cette partie de l'Afrique. Elle est rarement opiniâtre; & pour la caracteriser, il suffit de dire que le raisin bien mur la guérit en peu de temps. Mais le mal d'yeux est plus évidemment lié avec les vicissitudes des saifons & de l'air. C'est le mal de la saison sèche; il paroît occasionné par la sécheresse brûlante du vent de sud-est, attaque plus les jeunes gens que les vieillards, est accompagné de vives douleurs & de l'impossibilité de supporter les rayons du soleil: c'est une vraie ophthalmie. Ici une résemble s'offre naturellement à l'observateur , c'est celle qui résulte de la fréquence des maux d'yeux dans trois endroits très-différens de l'Afrique ; en Egypte, à Tegaze dans le Sahra, & au Cap. Par-tout on en accuse les vents secs & brulans, le sud en Egypte, le sud-est à Tegaze, & le sud-est au Cap. Il n'y a qu'en Egypte que le mauvais usage de coucher fur les terrafles foit reçu; & l'on voie bien comment la fraîcheur des nuits peut causer des affections catarrhales, mais on ne voit pas auffi bien comment elle peut affecter les yeux de préférence. En Egypte & à Tegaze, le sud & le fud-est peuvent enlever beaucoup de fables trèsfins, & par-là nuire également au yeux, comme le dit Prosper-Alpin : mais au Cap , le sud - est vient de la mer, & les maux d'yeux n'y font pas moins violens que dans les autres endroiss. Si donc le mal d'yeux est occasionné par les vents, c'est principalement à leur séchereste se à la chaleur àcre qu'ils occasionnent, qu'on doit attribuer cet effet, puisque les vents, dont il vient d'être

question, sont, dans ces trois contrées, également violens & defléchans, & font également fuivis des maux d'yeux & de la sécheresse la plus affreuse, aussi funeste aux productions de la terre qu'incommode pour les hommes. Hippocrate attribue les ophthalmiest aux chaleurs feches. (er Tilon αυχρόιου . . . ἀφθαλρίαι , f. 3 , aph. 16.) Il n'est pas étonnant que dans un climat sujet aux vicissis des d'un air tantôt humide & chargé de brouillards, tantôt sec & chaud, exposé d'ailleurs à l'impétuosité des vents les plus violens, les rhumes & les maladies catarrhales foient très - communs ; mais il est remarquable que la plupart des maladies de ce geure, très-ordinaires chez les européens, foient inconnues aux hottentots. Indépendamment de la fimplicité de leur vie, il est difficile de se refuser à croire que l'enduit graisseux de leur corps s'oppose en partie à l'impression de ces causes sur l'organe de la peau , & en rompt beau-coup l'effet. Il est difficile de dire pourquoi les hémorragies sont communes au Cap, pourquoi les fuffocations histériques y sont fréquentes, & pour-quoi les maladies graveleuses y sont au contraire très-rares. Il faudroit en chercher la cause plutôt dans la manière de vivre que dans l'influence de l'atmosphère : mais, encore une fois, les hottentots ignorent la plupart des fléaux qui tourmentent les européens. Un seul avantage que les semmes européennes acquièrent en Afrique , & qu'elles partagent avec les naturelles, particulièrement celles du Cap, au rapport de Kolbe, c'est la facilité des accouchemens, & le peu de suite qu'ent les couches.

Pour l'intérieur de l'Afrique, je n'en dirai per plecelens. Je n'oublierai cependant pas un fait que Marmol rapporte d'après les arabes. Il qu'el est de dans l'interior de l'Afrique un ple qu'on nomme les Zinques, qui multiplie codigiuellennet, mais que les vents chands , qui ouffient de temps en temps, répandent parmi cux de grandes mortalités. (Hill, nat. de M. de

Buffon, t. 3, in-40., t. 6 in-12, pag. 260.) Je terminerai ici l'histoire de l'air dans les différentes contrées de l'Afrique. En exposant ses différens effets sur les hommes qui en sont environnés, j'ai indiqué la plus grande partie des maladies qui règnent dans ce continent. Je laisse à d'autres le soin de les décrire avec des détails plus étendus & plus exacts. Je n'ai dû ici m'en occuper qu'autant qu'elles sont liées nécessairement avec les influences extérieures , & qu'elles fervent à déterminer la nature & le caractère des changemens qu'éprouve la fanté & la constitutution des hommes, Aussi ne doit-on pas s'atten-dre à trouver dans la suite de cet article aucune indication d'un traitement suivi, mais seulement des méthodes préservatives , qui appartiensent essentiellement à l'hygiène plutôt qu'à la thérapeutique.

II. Les effets sensibles des autres choses dont l'homme fait usage, nous présenteront un tableau beaucoup moins chargé que celui dont je viens d'offrir l'esquisse, mais dans sequel les alimens & les boissons joueront le principal rôle.

Les égyptiens, dit Prosper-Alpin (voyez pour tout ce qui va suivre, de Med. ægyp., 1, 1, c. xij, xiij, xiv; l. 3, c. xvj, xvij, xviij; l. 4, c. ij, iij, v, viij, ix; & rerum ægyptiarum, 1. 1 , c. iij , xvij , xix ; 1. 2 , c. x , xj.) , font un usage très - grand des légumes herbacés, des melons d'eau, & de tous les fruits aqueux, fondans, favonneux, qui en général, chez eux, ont moios de goût que dans nos pays méridionaux, à cause des arrosemens multipliés, nécessaires pour sup-pléer à la rapidité de l'évaporation. C'est à cet usage excessif des fruits & des herbes pleiues d'eau qu'il attribue la fréquence des hernies, amenées, dit-il, par le relâchement des fibres & la quantité de vents qui en résultent. Le grand usage des bains, & fur-tout des bains de vapeurs, joint à une vie oisse & molle, dans un climat chaud, ne peut-il pas y contribuer autant que l'usage excessis des rafraschissans pris à l'intérieur? L'habitude où Prosper-Alpin dit que les égyptiens sont de se faire vomir après les bains , & louvent dans les bains de vapeur même, coutume connue des anciens fous le nom de fyrmaifme, ne peut-elle pas produire le même effet? Cependant les mouvemens réguliers & les frictions dont ces bains sont suivis, & qu'on fait successivement dans toute l'étendue du corps, soit avec la main nue, soit avec le linge, soit avec des étoffes de poil de chèvre, doivent corriger le relachement occasionné par les bains & les fueurs. Les exercices gymnastiques, très-employés dans l'éducation de la jeunesse, ainsi que dans la cure des maladies, font un autre correctif non moins utile du même inconvénient. (Voy. BAINS, GYMNASTIQUE.)

Les mêmes causes qui produisent les hernies peuvent aussi contribuer à la foiblesse douloureuse de l'estomac, qui est un mal très - commun en Egypte. Mais ce mal, plus ordinaire aux hom-mes, & remplacé dans les femmes par la douleur de dos, peut encore mieux être attribué aux excès amoureux auxquels les égyptiens se livrent fans mesure. L'estomac doit être encore considérablement affoibli par la grande quantité de cette espèce de limonade qu'ils appellent forbet, & par la boiffon excessive de l'eau du Nil, à laquelle ils attribuent les plus grandes pro-priétés économiques & médicinales. Quand cette eau vient d'être puisée, elle est trouble ; alors Prosper - Alpin la croit mauvaise : mais quand elle est reposée & éclaircie, elle est douce & agréable au goût, & elle paffe avec une facilité fingulière par les felles, les urines, & les fueurs. Prosper-Alpin dit, & il cite son propre exemple, qu'elle délivre les reins du calcul avec r

fucees singulier, lorsqu'elle est bue en tres-grande quantité pendant les douleurs de la néphré-

a and

Les malaties extarrhales, malgré la fracheur des muits & les rofles, derroinet être plus rares dans un climat auffi chaud que l'Egypte. Mais Pudge de coucher à l'air fit les terrafles des maifons, ufage d'autant plus mauvais, que la difference des jours aux nuis est plus grande tant pour la chileur que pour l'humidité, peut être cante de la fréquence de ces maladies. Proiper-Alpin atribbe auff la fréquence des maladies arthiriques de temps un pepide dans un pays humide, & il el bon de remaquer en même temps la fréquence des maladies calculeufes, qui ordinairement est use onséquence affee naturelle de celle des affections goutterfes.

Le même acteur attribute l'elephanciafis, la lepre, & divergles autres maladies de la peau, à l'afige trop commun que fait le peuple, pour fa countiure, d'une elépèce de fromage gâté & de poissons d'emi pourris. C'est à la même caufe qu'on attribue les elephanciafis d'Islande, celles d'Mariguez en Provence, & celles même dos entre des controlles en Provence, & celles même dos

Antilles en Amérique.

Mais parmi les excès auxquels se livrent les habitans de l'Egypte, il n'en est pas qui ait des fuites plus funcites & plus fenfibles que l'abus des aphrodifiaques, fur-tout de ceux qu'ils tirent des substances narcotiques & enivrantes. Le viu, que lear loi interdit, & dont cependant ils ufent quelquefois avec excés, n'a pas, à beaucoup près, les mêmes inconvéniens. Les fubftances qui font la base de leurs préparations enivrantes, sont l'o-pium, les feuilles du chanvre, la jusquiame, & l'ivraie. Hs y cherchent trois choses, l'oubli des maux, des songes ravissans, & des forces nouvelles pour les combats de Venus. Mais ils y trouvent aussi la source d'une infinité de maux. Leur mithridate, leur thériaque, & leur électuaire, qu'ils nomment des philosophes, sont de toutes ces préparations, celles qui entraînent le moins d'inconvéniens; elles sont analogues à celles auxquelles nous donnons les mêmes noms. Ils parviennent à prendre l'opium (afion) jusqu'à la dose de deux gros par jour. Mais ceux qui le livrent à cet excès tombent dans l'atrophie, leur digestion se dérange , leur estomac se détruit ; ils perdent la mémoire, font enclins au fommeil, ont fouveut la bouche de travers , le ventre serré , & éprouvent une diminution fensible de la chaleur naturelle. Le philonium, dans lequel l'opium est affocié à des aromatiques, a moins d'inconvéniens; les fonges qu'il procure font délicieux, il donne à ceux qui en usent une douce vicacité, une affabilité singulière, une agilité momentanée. Mais l'effet passe, ils perdent la mémoire de tout ce qu'ils ont fait au paravant. L'électuaire bers , dans lequel l'opium est uni aux aromatiques & à

la jusquiame, est regardé comme dangereux pour les épileptiques. Les feuilles du cannabis fæmina, que les arabes appellent affis, on l'herbe par excellence, se prennent, ou seules, ou dans un électuaire qu'ils appellent Bernavi; elles caufent des ravissemens & des extases, dans lesquels ceux qui en usent se croient réunis aux substances célestes; & plusieurs sont persuadés le l'usage de ce médicament étoit la vraie cause des prétendues inspirations de leur prophète. Ce ravissement dure quarre heures. Ils acquierent alors une force extraordinaire, & se livrent à l'amour avec une vivacité incroyable: Cependant les inconvéniens qui en réfultent, plus grands que ceux qu'occasionnent la thériaque & le mithridate, font beaucoup moins dangereux que ceux dont l'opium & le philo-nium font la cause. L'electuaire bosa, dont le principal ingrédient est la farine d'ivraie mêlée aux semences du chanvre, a des effets analogues. mais plus forts que ceux de l'affis & de l'éleStuaire bernavi : mais un effet commun à toutes ces substances, est de faire contracter aux hommes qui en usent journellement, une habitude à laquelle ils ne peuvent se soustraire sans éprouver de grandes sousfrances. Quand l'heure arrive de prendre ou l'affis , ou l'opium , ou quelques - unsdes électuaires qui en font composés, s'ils s'en trouvent privés, ils tombent dans un abattement, une défaillance, & des fyncopes dans lesquelles il femble qu'ils vont mourir, & dont ils ne reviennent que quand on leur a donné leur dose ordinaire de l'électuaire auquel ils se sont habitués. Pour détruire ces sortes d'habitudes, Prosper-Alpin n'a pas trouvé de meilleur moyen que de faire prendre à ces persounes tous les jours, à l'heure accoutamée, du vin de Chypre aromatifé, dont ensuite il diminuoit la dose avec plus de sa-cilité, & dont l'usage d'ailleurs étoit sans inconvéniens. Outre cela, les égyptiens font encore usage de la bière, qu'ils font venir du dehors, du vin de dattes, qu'ils préfèrent à la bière, & d'une multitude d'infusions aromatiques.

Je paffe four illence tous les un'ages qui n'ont pas un effet femilible; mais ju ne dos pas onblier espendant; '& la fréquente faignée qu'ils regardent comme un de leurs simiepaus préferentifs, « l'adultion dont l'hittoire a été complètement traitée à lon article. & les purgablement traitée à lon article, l'a n'ont pas moins de confiance; mais pour ledquelles lis n'emploient que les laxatifs les plus dour & les moins traitans, Je n'ai pas befoin de dire quels peurent être les réfies de cost devrefs pratiques; mais il est diffiélle de croire qu'une même confitution ait à la fois befoin de l'utique répété de préferratifs il différens, & même îi oppoise entre cus. Je ne bonnezii à un trê-petit nombre d'objère,

Je me bornerai à un très-petit nombre d'observations pour le reste de l'Afrique. On sait la qualité que les eaux les plus pures en apparence prennent entre les tropiques, & la sétidité. qu'elles contractent & qui se diffipe à l'air. Le ver de Guinée, qui se glisse sous la peau, & y prend un accroiffement fingulier, est du, suivant quelques-uns, aux eaux gatées de ces pays, mais fur-tout à celles dans lesquelles on se baigne. M. Adanson nous apprend que le vin du palmier cause une ivrelle affigerente quand il est bu vers le troiseme jour, & que, hors le temps de sa pre-mière frascheur, il a quelque chose, dit-il, de corross, & pince les entrailles. Il nous apprend l'effet fingulier d'une espèce de concombre sau-vage (moimoi), dont les fruits, pris au nombre de plus de douze, excitent des vomissemens violens & d'une durée proportionnée à l'excès qu'on en a fait , tandis qu'au dessous de ce nombre , ils ne causent aucune incommodité. Je ne parlerai point de l'inflammation que cause le contact d'un animal véficuleux , flottant fur l'eau , nommé galère (Adanfon), ni de la morfure des différens animaux qui, plus venimeux dans ces pays brulans, attaquent l'homme & s'élancent contre lui, ni des infectes qui Le poursuivent jusques sous son toit : ce que j'en ai dit au s. VI me paroît suffisant pour le but que je me propose. Mais je crois important de remarquer que le tetanos, si souvent la suité de la plus légère blessure dans les Antilles, ne paroît pas, à beau-coup près, si commun en Afrique; que cependant M. de la Peyre parle de frissons & de convulsions, mais fort aifées à guérir, qui surviennent lorsque l'homme, après s'être livré aux plaifirs' de l'amour , s'expose imprudemment à l'air frais. Ces observations ont été faites à Mozambique. (Mém. de la foc. roy. de Méd. ann. 1777-1778, hift. pag. 318.) J'ai déjà remarqué l'ardeur que les hotteutots ont pour toutes les chofes enivrantes; je n'observerai ici qu'une chose, c'est le caractère de l'ivresse qu'ils contractent, soit qu'ils aient mâché du kanna, ou fumé du dacha, ou bu de l'eau-de-vie & du vin Kolbe en fait une peinture effrayante : c'est une des plus violentes folies dont on puisse avoir l'idée. Mais je dois ici remarquer ce qu'observe cet auteur exact de l'effet du régime européen fur les hottentots. Ces peuples, dit-il, n'usent jamais de sel, & n'épicent point leurs mets : cependant ils aiment paffionnément les ragoûts européens. Mais l'usage de nos mets leur donne bientôt des maux d'estomac, les rend sujets à la fièvre & à divers maux qu'ils ne connoissent pas dans leur vie grossière & frugale. Ceux qui font au fervice des européens éprouvent beaucoup de maladies, & meurent beaucoup plus jeunes que les autres hottentots. M. Kolbe parle de la lèpre comme d'une maladie qui attaque les hottentots; on pourroit croire que la mal-propreté de leurs alimens y a quelque part. Mais quand on examine le passage de cet auteur, on voit aisement que ce qu'il appelle lèpre n'est qu'une assection dartreuse locale; & que la lotion de vitriol romain, avec laquelle une femme européenne guêrit un hottentot ainsi affecté, n'auroit certainement pas diffipé aussi parfaitement ce que nous connoissons sous le nom de lèpre.

Au nombre des effets qui dépendent de l'influence des choses extérieures, on peut mettre encore certaines maladies qui sont souvent la suite d'une contagion évidente. L'ai déjà dit, d'après Prosper-Alpin, que l'éléphantiasis, chez les égyptiens, étoit l'effet des alimens putrides, & sur-tout de l'usage des poissons gâtés. En Europe, la contagion de l'éléphantialis est révoquée en doute; mais il paroît que dans les pays très-chauds on a plus de raisons de la redouter. Et il est de fait, qu'en Amérique on a le plus grand foin de féquestrer ceux qui sont attaqués de l'éléphantiasis, ainsi que du pian : ces deux maladies, qui infectent nos colonies du nouveau Monde, font certainement moins communes entre les tropiques en Afrique; mais elles n'y font point incounues, quelles que foient les causes qui les produisent, puisque les nègres qui viennent de ce continent arrivent souvent infectés du pian', & qu'ils ont des pratiques & connoissent des remèdes qu'ils emploient dans ces cas.

Mais ce qui mérite une grande attention, si le fait est vrai, c'est ce qu'assurent quelques voyageurs modernes, que la petite vérole n'attaque point les nègres en deçà de l'équateur, avant l'âge de quatorze ans, & que ceux qui font au delà de la ligne, ne l'éprouvent point, mais, en revanche sont sujets à une espèce d'ulcère virulent, que l'air de la mer aggrave, & qui leur est propre. C'est peut-être le pian. (V. M. l'abbé Raynat, liv. 11°.) Il sembleroit qu'un fait aussi singulier & aussi important n'auroit dû être rapporté qu'avec les citations nécessaires pour lui donner du poids, & pour aider à en constater la vérité. L'auteur ne le fait pas. Cependant il invite les médecins à en étudier

les conféquences. Un autre fait avancé par les voyageurs, & qui mériteroit d'être examiné, c'est que les nubiens presque seuls, entre toutes les nations con-nues, sont sujets à avoir plusieurs sois la pe-tite vérole naturelle. Ce fait est d'autant plus important à vérifier, que les nubiens sont voifins de peuples qui pratiquent l'inoculation , & qui par conféquent ne connoîssent pas la récidive de la petite vérole. Cela pourroit donner quelques idées de plus sur le lieu où ce stéau a pris naissance; car certainement s'il est un pays dont cette maladie soit originaire, où elle soit endémique, ce sera, plus que tout autre, celui où elle ne peut être prévenue par l'inoculation, &

où une première attaque ne préserve pas d'un nom-6. XI.

bre plus ou moins grand de récidives.

Règles d'hygiène relatives aux pays chauds & à ceuce qui les habitent.

Le travail du médecin feroit stérile, fi, en trat

qui l'hifoire phytique des pays & des hommes, en étalant les dons de la nature que chauge terre porte en tribut à fon habitant, en expotant en même temps les dangers qui par-tout affect l'homme, & fin-tout l'homme voyageur, fi dissii l'amétoit là, & ne s'efforçoit pas de joinée et athleau les moyens de jouir des biens & d'évier les maux.

L'habitant de l'Afrique, infruit par la nature d'attisfate aux beloins qu'elle lui a crées, se loge, se nourit; & vit comme il convient à fa contitution & au pass qu'il habite. Il n'a pas befoin de nos confeils Il eff fait aux influences des chofés qu'll'environnent; & ce qui elle fue fource de maux pour l'europeen, ou et nécefiaire à l'africain, ou te touche fans le bleffer. Qu'i fait neme fi les differences que préfesue le tills de fa peau & les la tille de la peau & les la tille de la peau de les differences que préfesue le tills de fa peau & les la tille de la peau de les differences qu'il fair de la tille de la peau de les differences qu'il reffent, & aux vapeurs qu'il abfolde ?

l'ai déjà proposé des réssexions qui rendent cette idée probable.

Les observations que je vais rapporter, & dont pluseurs fur souvent dans le traité de Lind, porteront donc effentiellement für l'européen établi en Afrique, & Se (pécialement dans cette partie de l'Afrique qui, par la chalcur de sa température à la succetion de sits ainces , est la requestion de sits ainces no consoit les extremes, en les modifiant, on deutraine aiffement les tetmes moyens; & le sépard de up de Bonne-Efgérance & de la Barbaire, produitat des révolutions moiss marquées , exige moiss de précautions que celui du Sénégal , du Congo , de Madagascar , & de Mozambian de la constant des révolutions que celui du Sénégal , du Congo , de Madagascar , & de Mozambian des révolutions que celui du Sénégal , du Congo , de Madagascar , & de Mozambian des révolutions que constant des révolutions que celui du Sénégal , du Congo , de Madagascar , & de Mozambian de la constant de la

Les règles relatives au l'éjour de l'européen dans ce climas, feront nécellairement divilées en deux ordres. Les unes auront pour objet les établifies mars, c'eth-à-dire, l'affemblage des hommes réunis dans un même lieu & fous fes lois d'une aflociatun commune; l'objet des autres fera renfermé dans les foins individuels que chaque homme en général doit sovi de lai -même, relativement à les befoins -& aux dangers auxquels il est exposé.

I. En formant un établifement, le premier foine flechoir de liux dans lequel on le firer : on a déjà vu que ce qui canfait l'infalabrité de la plunart des contréss de l'Afrique, « totai le concours d'une chileur exceffive avec l'humidité flagnante de la fifon des pluies; & les vents qui viennent des déferts, & qui fouffient fur des fables brûlans. Cependant il n'et pas de pays, quelque infalabre qu'il fois; qui v'aut des lieux qui, par leur falluté, offient un refue affluré contre le mawais air qui les environne. J'en ai cité plufeurs exemples. Ainfa, ji ly a, dans les pays les plus mal-

sains, un choix à faire, comme dans les lubres il y a des dangers à éviter.

Ou'on évite donc de se fixer dans les vallées :

Qu'on évite donc de fi fuer dans les vallés; je les trouillards du foir se du main y font & pus condenés & plus dangereux. Qu'on choisfile des hauteus qui cioient au defins den inieux des vapura qui couvrent matin & foir les plaines. Qu'on préfère celles qui feront formées dun foi le contra de l'acceptation de la company de la contra de la company de la contra de la company de la company de la contra del la contra de la contra del la

Mais il ne suffit pas de s'être élevé au dessus de la portée de ces exhalaisons mal-faisantes ; il faut que les vents dominans, & la disposition du lieu que lon a chois ne vous expose pas au courant suivant sequel elles seront emportées; & pour cela il faut mettre , s'il est possible , une diftance entre ces lieux & celui où l'on fixe l'habitation; que celui-ci ne foit donc voisin ni des marais, ni des bois; que son exposition ne soit point tournée vers les déserts, ou vers des plaines fablonneuses & boileuses; mais qu'elle le soit vers la mer, dont l'air est falubre; vers des plaines cultivées, & dans lesquelles les canx aient de l'écoulement. Il est important de se ménager les vents de mer, ou les brifes; mais qu'il n'y ait entre elles & votre habitation aucun marais, aucun bois; la brise, en traversant leurs vapeurs, s'en chargeroit & perdroit sa salubrité. Par la même raison, le voifinage de la mer est avantageux : mais si la rive, trop baffe, est souvent couverte par la marée & conserve les eaux de la mer dans un état de stagnation , il faudra fuir ces endroits , ainsi que les autres. Aussi les côtes un peu escarpées, comme celles du Congo, font - elles plus saines que les côtes qui s'élèvent peu au dessus du niveau de la mer comme les côtes du Sénégal & de Guinée.

C'est pour cette raison que le gouvernement françois s'occupe de transporter maintenant l'étabissement mal-fain du Sénégal, placé (ur une côte basse, fablionneuse, se inondée, à l'ille de Gorsée, dont la salubité est parfaite.

Le voifinage des rivières est mal-fain lorsqu'elles ne sont pas rapides, ou que les lieux qu'on habite ne les domiuent point assez, D'ailleurs elles auroient un avantage, c'est que leur courant entraîne les vapeurs des plaines par une espèce d'attraction, & les empêche de léjourner & de s'appesantir.

"Il feroit à défirer que le voisinage d'une source d'eau pure ne sit pas trop souvent négliger les avantages d'une salubrité encore plus précieule. L'art, les machines, & le travail peuvent faire parvenir à des hauteurs considérables une eau pure & salubre ; elle ne fait même que gagner dans le transport. Mais aucun autre moyen que le choix des lieux, n'éloigne un air impur & ne fait jouir d'uu air sain & d'une atmosphère bien-

Cependant il est impossible de circonscrire un établissement considérable dans les bornes étroites qui supposent les précautions qui viennent d'être indiquées. Ainsi, si l'on est près des bois, qu'on en détruise une partie, plutôt par le seu que par le fer. Qu'on perce dans le reste des avenues qui donnent à l'air une libre circulation; qu'on creuse des canaux qui donnent un écoulement aux eaux des marais & des terres inondées; mais qu'on fasse faire ces travaux dans la saison fèche, plutôt que dans la faifon des pluies, afin de conserver la santé des travailleurs; qu'on les fasse exécuter plutôt par les gens du pays, moins sensibles aux influences d'un climat pour lequel ils sont faits, ou par des colons déjà naturalises, que par de nouveaux arrivés qui périroient bientôt & par la fatigue & par le mauvais air. Il me semble aussi qu'on pourroit établir une loi dont l'exécution feroit susceptible d'être maintenue par une police rigoureuse, & qui seroit d'un avantage iucontestable dans les grands établissemens. Cette loi consisteroit à distinguer , dans un établissement , (je parle des établissemens fixes), les nouveaux arrivés, des anciens colons, c'est-à-dire, de ceux qui ont déjà passé une année dans les colonies. Ceux-ci sont naturalisés, & par conséquent sont exposés à moins de dangers. Ils peuvent habiter des lieux moins falubres avec moins d'inconvéniens. On distingueroit aussi l'établissement en deux parties, l'une plus élevée, plus salubre, qui seroit la ville haute, sermée de murs & de portes. L'autre (je suppose trop d'étendue à l'établissement pour être concentré tout entier dans une même fituation) comprendroit les habitations répandues dans la plaine, qu'on nommeroit la ville ou la colonie baffe. Les habitations des nouveaux colons seroient invariablement dans la ville haure. On ne permettroit à personne d'en sortir avant que le soleil fût levé, & tous devroient être rentrés avant le coucher du foleil, c'est - à - dire, avant la nuit. A cette heure, les portes seroient exactement fermées. Cette police s'exerce chez nous, avec exactitude, dans toutes les villes de guerre, même en temps de paix; pourquoi feroit-elle impossible à établir, quand il s'agit de la falubrité publique & de la conservation de toute une colonie? Lind démontre, par une multitude de faits, qu'une seule nuit passée dans la plaine, pendant la faison des pluies, a suffi pour donner la mort à des hommes qui jusques-là avoient joui d'une parfaite santé; & que cette inattention avoit souvent transporté les maladies des éasses terres dans des établissemens situés dans une exposition faine, & qui fans cela auroient toujours joui des effets heureux d'une salubrité non intercompue. On ne doit pas non plus permettre aux nouveaux colons de se livrer aux travaux qui peuvent expofer à quelques dangers, comme à la coupe des bois, au deffechement des marais, à la confection des chemins, si ce n'est dans la saison sèche. pendant laquelle les plaines mêmes font salubres. Au bout d'un an de séjour passé dans l'observation exacte de ces précautions, les nouveaux colons passeront dans la classe des anciens, & pourront, si leurs affaires l'exigent, se répandre dans les plaines.

L'idée de Lind , relativement aux comptoirs flotrans, est très - bonne pour des passagers qui notrais, et de l'est pour pour present en Afrique que pour les affaires rapides d'un commerce qui se termine à la côte dans un court espace de temps. L'air de la mer étant falubre, les flottes commerçantes y font exemptes des dangers qu'on court à terre. Le vaisseau infirmier est austi une idée très - utile , mais qui n'est pas entièrement de lui. Il en fixe l'ancrage à la barre (1) des rivières, où les vaifseaux jouissent de l'avantage d'avoir une quantité de poissons qui leur fournissent un aliment toujours frais & toujours falubre. Il veut que le feu des cuisines, ou des machines pour distiller l'eau, soit allumé dans de petits bâtimens qu'il place entre la flotte ou le vaisseau & la terre, pour que ce feu intercepte les vapeurs mal-faisantes que pourroit communiquer le voisinage des terres, & que les vents pourroient pousser sur les vaisseaux. Il veut aussi que le bois, coupé à terre, ne soit point conservé dans le vaisseau, pour qu'il n'y porte point les vers & les insectes dont il est toujours rempli. Mais en suivant l'idée de Lind, il faudroit encore qu'alternativement une partie de l'équipage pût descendre à terre dans la belle faison, & seulement le jour pendant la saison des plujes. afin d'éviter l'ennui qui résulteroit d'une situation toujours la même. Il ne faut pas négliger les maladies que l'ennui peut répandre dans tout un équipage; il est aussi préjudiable que les passions & les excès. Il est encore une réslexion à faire, c'est qu'il est douteux que, dans le golfe de Benis, l'air de la mer soit aussi pur & aussi avantageux qu'il peut l'être dans les autres parages du Sénégal, de la Guinée, & du Congo.

Une observation essentielle à faire, relative-ment aux établissemens fixes, c'est qu'il faudroit, dans tous, construire des maisons de santé dans les lieux les plus élevés & les mieux exposés de l'habitation. Dès que les maladies se déclarent,

⁽¹⁾ La barre, comme il a déjà été dit, est une ligne formée à l'embouchure de toures les tivières d'Affique par le fable emporté par leurs caux, Cette ligne forme fous les caux une espèce de rempar, contre lequel, veaant le heutre, elles étlèvent par vagues, & forment une dipa que les vaisseaux ont beaucoup de peine à passer.

on y transporteroit les malades, sans attendre qu'il se sit écoulé plusieurs jours. Tout le monde sait combien, dans ces climats, l'isolement, le bon air, & la promptitude des secours contribuent à la guérison & au rétablissement des malades.

Le dernier objet d'hygiène publique dont je m'occuperai ici, est la construction des habitations. Que les maifons foient ifolées, c'est-à-dire, qu'elles ne se tiennent d'aucun côté; qu'elles n'aient pas un nombre superflu d'ouvertures, mais que ces ouvertures soient toutes disposées le plus avantagensement possible, pour faciliter le renouvellement de l'air, & pour établir des courans dont la direction vienne ou de la mer, ou de l'expofition la plus salubre que le lieu peut offrir; que les rues suivent la même disposition; trop d'ouvertures donneroient trop d'accès à la chaleur & aux insectes; les directions négligées dans les ouvertures & les issues introduiroient des vapeurs nuifibles & dangereuses. Qu'on voic de quelle manière font construites les cases des nègres; leur but paroît être de les rendre inaccessibles au foleil, Elles ont cependant un défaut , c'est de n'avoir qu'une ouverture très - petite, & par conféquent point de courant. En Egypte, les maisons, dit Prosper - Alpin, sont garnies de tuyaux qui les traversent du faîte au rez de chaussée. Ces tuyaux se terminent sur le toit en un vaste entonnoir tourné vers le nord, & qui transmet dans l'intérieur l'air frais qui vient de ce côté. Ces tuyaux sont pour le frais ce que les poëles sont pour la chaleur. Si une pareille construction pouvoit avoir lieu dans nos établissemens de la côte d'Afrique, il fandroit tourner l'entonnoir du côté de la mer, jou vers l'exposition la plus Calubre.

II. Outre ces dispositions générales, qui doivent entrer dans les arrangemens nécessaires à l'établissement d'une colonie, chaque particulier doit savoir qu'il n'a rien à éviter avec plus de soin que l'humidité du foir & de la nuit ; qu'une seule négligence à cet égard est sonvent suivie des accidens les plus funestes; que dans sa maison les parties les plus élevées font les plus faines & celles qu'il doit préférer , sur-tont pour passer la nuit & pendant la mauvaise faison ; qu'alors il doit fermer tout accès aux brouillards du soir & aux rosées de la nuit & du matin; qu'il doit se garantir, avec le même soin, des vents chauds qui ont passé sur les sables, ou qui viennent des déferts , mais qu'à cet égard l'eau est un préservatif sûr, & qu'une toile ou un drap épais, imbibé d'eau & étendu à la fenêtre du côté de ces vents, en détruira toutes les mauvaises qualités. Le feu & la fumée sont au contraire le correctif des vapeurs humides & putrides.

Je ne m'étendrai pas sur l'avantage que peut avoir la saignée, principalement pour les pléthoriques, dans les premiers temps de leur séjour dans

un climat chaud, fur-tout fi elle est suivie des bains ; à moins que le développement de la bile , réquent dans ces momens, ne sy oppose décidé-ment. La nature apprend d'ailleurs au colon de quelle nécessité lui sont les bains dans ces climats, & pour la propreté, & pour la falubrité; mais s'il suit l'exemple des nègres, il fuira l'eau des torrens & des rivières grossies par les orages; & il préférera l'eau de mer. Cette can donne nécessairement plus de fermeté & de ton à l'organe de la peau; & cet organe, qui est celui de l'abforption comme de l'exhalation , amolli par les fueurs, a fans doute besoin d'être raffermi pour remplir utilement ses fonctions ; peut-être ausli , acquérant plus de sensibilité en prenant plus de ton, se refusera-t-il mieux à l'absorption des mialmes mal - failans qui doivent l'environner le foir & la mnit; & c'est nne porte considérable fermée à la maladie. C'est pour cette raison sans doute qu'il lui sera utile , à l'exemple des nègres , de se laver le corps avec l'eau de mer toutes les fois qu'il aura été mouillé par l'eau des pluies-Le danger de celle-ci, l'utilité de celle-là, paroissent un préjugé au physicien qui veut trop raisonner : mais le philosophe sait respecter & se plaît à étudier l'expérience aveugle, mais four ent affez sûre, du vulgaire.

Il y auroit un essai à faire pour œux qui seront obligés de s'exposer le soir aux influences dangerenses d'un air hnmide , pour ceux qui sont chargés de défrichemens, de dessèchemens, de coupes de bois. Mais je ne propose cette idée que comme un essai dont l'utilité ne m'est pas démontrée. Ce seroit de s'oindre le corps avec une huile inodore comme celle de Ben. Pent - être, avec cette précaution, l'absorption étant diminuée, les effets infalubres séroient - ils moins multipliés. Cette idée a déjà été proposée dans une thèse soute-nue à la faculté de Paris par M. Mathey, en 1778. Je crois l'utilité de ces espèces d'onctions très-grande , fur-tout relativement aux dangers de l'absorption qui peut se faire le soir & dans les lieux humides : mais peut-être auroit-elle aussi son utilité dans le chaud du jour, pour modérer l'excessive abondance des fueurs. Mais je conseillerois, ainsi que le recommandoient les anciens, de faire précéder un bain & une friction sèche propres à nettoyer la peau , avant de la couvrir de l'huile deffinée à lui servir de vernis & de préservatif. J'ai déjà dit ce que l'enduit naturel de la peau des nègres pouvoit ajouter de probabilité à cette conjecture.

La nature apprendra encore au nonveau colon qu'il doir choité se a limens parmi les fubifances les plus floignées de la patridité; que s'il u'é de vaindes, il doit en uter foterment, & ne pas les attendre long-temps, dans un climat on quelques heures fufficts pour les rende infectes; qu'il doit les affaisonner avec les actuales & avec quelques toniques atomatiques : les usus éloignent la putis-

dité, les autres soutiennent la force de l'estomac, qui est énervé par les chaleurs comme le reste du corps; que les fruits acides, favonneux, & aqueux, lui fourniront à la fois un aliment qui se distribue promptement, & une boisson qui ne se dissipe pas auffi rapidement que l'eau fimple ; que celleci, fouvent altérée par une corruption dont la cause est difficile à déduire, si l'on en examine bien tous les phénomènes (1), a fouvent besoin d'être corrigée par des acides; & même que les européens, pour se garantir des maladies qui les menacent, se serviront, avec utilité, de l'infusion de quelques substances amères, comme la peau d'orange & de citron, l'écorce du Pérou, la racine de gentiane , la camomille , &c. Mais je préférerois les premières, à cause de leur aromate.

L'eau paffée fucessivement à traver plusieurs ribles, & insi battue & mélée avec l'air, devient très-douce & très-légère; & c'est une pratique qu'il est bon de ne pas négliger. L'ind dit que ce procédé est dit à M. Outbridge. L'usque de l'eau-devie, dont l'evois est déclatable, valur peut avoir son utilité dans la faison humide, & sur tout le matin, au milieu des vapeurs qui accompagnent le lever du foleil, ou lorsqu'il fautra exceuter quelque travail dans un temps & un moment dangereux, ou après avoir esliyé des pluies. Pai parlé des raisons de cette utilité dans l'article ABSTÈME: j'en parlerai encore dans d'autres articles.

Que le colon ne se hasarde pas, à causse de la chaleur du climat, à coucher la nuit erposse. L'air; mais sur -tout qu'il se souveme que rien contibue plus à determinent les maladies que les excès des liqueurs, du vin, & les passions vives; que , venant de si livre aux plassions de l'amour, il est plus que jumais susceptible des l'amours, il est plus que jumais sus constituent de la competitor de l'air extérieur, frais & lumide; que ce qui a été dit à ce sujet du cliem de haude, plus ou moins , de tout climat chaud & rand - fain, « qu'en gehéral nul excès n'est aussi pernicieux à un nouveau colon que celui des femmes.

Mais c'est sur-tout lorsqu'il se sent un peu abattu

& qu'il s'aperçoit des préliminaires obscurs d'une indisposition ou d'une maladie, qu'il doit s'abstenir de tout excès.

Une observation qui parottroit passifie & there are un qui n'y auroient pas seféchi seriestement, est celle que fait Lind à la fin de la feconde partie de son traite fur les maladier des climats chauds. C'est que les vêtemens de laine d'une couleur foncée, & les chapeaux nois augmentent prodigieusement l'action des rayons de loil, & qu'on supporte la chaleur beaucoup contrait de la serie de la company de la televant de la tête couverte de blanc. C'est une attention qui peut être utile pour les troupes qu'on entretta dans ces pays, & c'est encore un article aisonter à l'hygiène publique, ainsi qu'à l'hygiène privée.

Je ne m'occuperai pas ici des remèdes qu'exigent les maladies; cet objet appartient à d'autres articles & à d'autres plumes. Ou peut voir , à l'article Adustion, l'histoire d'une des pratiques les plus répandues parmi les égyptiens, & qui leur est la plus utile dans les maladies catarrhales & les affections artritiques. Mais je n'ai parlé dans cet article des maladies, qu'autant qu'elles sont des preuves frappantes, & plus aisées à faisir, de l'instuence des choses qui environnent l'homme dans ces climats; & je n'en ai dit que ce qu'il étoit nécessaire d'en rapporter pour caractériser cette influence. Je ne parlerai point des poisons, des morfures des animaux venimeux, ni de leurs contrepoifons; je terminerai feulement ce travail affez long, par une observattion qui pourroit échapper ailleurs, & que je faisis, parce qu'elle s'est rencontrée dans mes recherches. Les galles arment leurs flèches d'un poison très-actif, avec lequel ils font une guerre perfide aux abisfins leurs ennemis, & autrefois leurs maîtres : ce poison est sans doute, comme celui dont les hottentots enveniment leurs hassagaies, une liqueur prise dans la tête d'un serpent; le serpent des hottentots est appelé par les portugais cobra de capello. On affure que le remède des abiffins & des galles, pour les blessures que leur font ces armes, confifte à appliquer fur la plaie du sable pétri avec de l'urine. N'est - ce pas là appliquer l'alkali volatil, que tant d'expériences ont fait de nos jours regarder comme le spécifique d'un grand nombre de poifons animaux ? La médecine toute empirique des sauvages mériteroit bien souvent des regards un peu plus atteutifs de la part des philosophes; & l'expérience, souvent plus tardive pour les peuples qui étudient & qui rai-fonnent, fait quelquefois faire à des peuples ignorans & barbares , des découvertes qui acquerroient beaucoup de prix par l'exactitude d'un ob-servateur attentif & éclairé.

Je terminerai ici une tâche disticile & longue,

⁽¹⁾ On a authoé cet effet à des infeîtes qui le précipionent dans l'eus, foit qu'elle fit expofe a l'âri, con qu'ils pénéralent à traver les douves des tonneux qui le reference de M. Lind, qu'il y avant fair venir de l'eau de Sénigal & de Gamera de l'eus qu'ils relacione de M. Lind, qu'il y avant fair venir de l'eau de Sénigal & de Gamera de l'eus qu'il y avant les venires les parties de la trovert, mulgir ces précautions , extrêment feited, aus situ-neux celle qui avoit été puité dans les Sénigal. Le Récours d'un bon microforpe n'y fit devic des l'authorités de l'

& que je ne me flatte pas d'avoir remplie sans omissions & sans erreurs. Ou me les pardonnera, j'espère, en considérant que dans cet article & dans ceux qui composeront avec lui l'eusemble de la Géographie médicale, je n'ai prétendu que jeter les fondemens d'un travail plus exact, & dont il me femble qu'il n'existe pas d'exemple. (M. HALLE.)

AGACANT , TE , adj. (Substances agaçantes.) Hygiène.

Partie II. Matière de l'hygiène. Choses appelées non naturelles.

Classe II. Applicata. Choses appliquées à l'extérieur du corps.

Ordre II. Cosmétiques.

Classe III. Ingesta.

Ordre I & II. Alimens. Boissons. Qualités générales des alimens & des boissons.

Agacer, en général, est un synonyme d'irriter; mais il a encore une acception particulière, c'est celle qui défigne cette action bien connue que les substances acides ont sur les dents; elles en rendent la surface plus apre, en sorte que les dents gliffent moins aifément les unes fur les autres, & excitent, quand elles se touchent, un sentiment fort désagréable; en un mot, les substances acides enlèvent le poli de la dent. Cet effet est plus ou moins défagréable, & dure plus ou moins long-temps, selon que la substance agacante est plus ou moins acide, a agi sur la dent plus ou moins long - temps, plus ou moins pro-fondément. Le poli se rétablit plus ou moins vite, & l'agacement se dissipe alors entière-

Ainsi , l'agacement consiste dans une véritable corrolion de l'émail de la dent par l'acide. Il suit de cet effet, que les substances agaçantes blanchissent les dents, en enlevant la substance jaune qui fouvent en ternit la blancheur; mais elles ne l'enlèvent pas touté seule, & c'est toujours aux dépens d'une partie de l'émail. Aussi l'usage des acides, même végétaux, pour blanchir les dents, est-il mauvais; quand il est long-temps continué. Il diminue peu à peu l'épaisseur de l'émail, rend la dent plus sensible au froid , & finit par la gater sans ressource. M. Lorry m'a souvent parlé d'une dame de sa connoissauce qui avoit l'habitude de se frotter tous les matins les dents avec de l'oseille; elles les avoit presque toutes perdues à l'âge de trente ans.

Il est des personnes dont les dents s'attaquent très - ailément , & chez lesquelles les alimens acides les plus doux produisent promptement un agacement considérable. Ces person-

MEDECINE. Tome I.

nes - là font obligées d'envelopper davantage les acides qu'elles prennent ; & l'oseille doit être mêlée, pour clies, avec une quantité de poirée & de laitue affez grande pour que la saveur acide de cette plaute foit très-éteinte. Voyez Cosmé-TIQUES, ALIMENS, OSEILLE, &c. (M. HALLÉ.)

AGACE, EE, adj. Ceux qui vomiffent des matières aigres ont les dents agacées, &c. (Voyer AGACANT, AGACEMENT, & AGACER.) L'agacement est aussi produit par certains bruits aigus & par les fluxions catarrhales. (V. D.)

AGACEMENT. f. m. Maladie des dents. qui confiste dans une certaine stupeur d'où résulte la difficulté de macher, ou d'appuyer les dents fur des alimens folides, fans éprouver une fenfation défagréable.

Cette maladie n'est pas de longue durée. La mastication des fruits acides ou acerbes, le vomissement d'une humeur très-âcre en sont les principales causes. Dans le premier cas, on guérit l'agacement en mâchant quelques amandes douces, ou en se frottant les dents avec un linge chaud-Dans le second, que l'on observe souvent chez les personnes atrabilaires, on emploie avec succèsles émétiques , les délayans , & les abforbans (M. CAILLE.)

AGACER. v. a. Se dit des substances qui font propres à exciter sur les dents, ou plutôt fur les nerfs contenus dans leurs cavités, une impression disticile à décrire, & qui paroît consister dans une sorte de déchirement , tel que la plus légère compression , faite alors sur les dents . devient à charge, & que les mouvemens de la mastication font douloureux; les fruits verts, ainsi que toutes les matières aigres & acerbes , font les causes les plus ordinaires de l'agacement. (V.D.)

A GALACTIE, S. S. AGALACTIA. AGALAXIS. Ordre nofol. Vogel, cl. iij, genre 133. Ce mot exprime la même chose que le défaut de lait , lactis defectus. Cet état a quelquefois lieu dans les femmes en couche & dans les nourrices. (V. D.)

AGALLOCHUM. f. m. Eunanin. Gracorum recent. Bois d'aloës. (Mat. médicale.) Nous n'avons aucune description exacte, dit M. Geoffroi, de l'arbre dont on tire l'Agallochum. Un autre auteur dit que c'est un arbre des Indes, semblable au thuya. (arbre de vie.)

Le bois d'aloës est d'un goût amer & astringent. Lorsqu'on le mâche, ou qu'on se lave la bouche avec sa décoction, il paroît doux au goût, dit Dioscoride. Sa poudre sert dans les parfums; on l'emploie dans les fumigations. La racine prise au poids d'une dragme, détruit l'excès d'humidité, remédie à la foiblesse & à la chaleur de l'estomac; prise dans l'eau, elle appaise les tranchées , les douleurs de côté & du foie , & arrête les dysfenteries.

La faveur de l'agallochum, dit M. Vogel, est amère & un peu âcre; il est enivrant, anthelmintique, & vénéneux, suivant quelques-

C. Baulin distingue trois sortes de bois d'aloës 1º. agallochum prestantissimum. C. B. ; 2º. agallochum officin. C. B. P.; 3° agallochum fylvestre , C. B. P. C'est des deux premières espèces dont on se sert en Médecine. La troisième

n'est guère usitée que dans les arts. Extrait du diet. raifonné univ. de mat méd.,

par M. de Garfault. (V. D.)

AGALLOCHUM. Voyez Bois D'ALOÈS. (M. DE FOURCROY.)

AGARIC BLANC, ou AGARIC DU MELEZE. mat. méd.

L'agaric blanc, ou purgatif est une espèce de champignon qui croît sur le melèze. G. Bauhin l'appelle agaricus, sive fungus laricis; Linneus le défigne fous le nom de Boletus laricis, parce que sa surface inférieure est percée de trous & non garnie de feuillets, comme cela a lieu dans les agarics proprement dits. Il paroît cependant que le nom d'agaric, connu & adopté depuis si long-temps en Médecine, auroit pu être conservé pour les champignons percés, & que celui de Bolet auroit été tout aussi convenable pour ceux dont la surface inférieure est chargée de feuillets. Diofcoride dit que le nom d'agaric vient de celui d'Agarie , pays de la Sarmatie où il croiffoit abondamment,

L'agaric, qu'on emploie en Médecine, croît sur le tronc & les branches des melèzes; & Paul Herman a remarqué que ces arbres n'en fournifsent beaucoup que lorsqu'ils ne donnent plus de réfine. C'est d'après cela que Cartheuser pense que le suc réfineux , plus épais & retenu dans l'arbre ; contribue à la formation du champignon; mais l'on croit aujourd'hui que l'agarie a une graine particulière, quo qu'on n'ait pas pu encore la démontrer, & que cette plante parafite ne croît sur les vieux mesèzes que parce que l'écorce de cet arbre lui convient plus particulièrement que les autres bases. C'est ainsi qu'on a observé que la plupart des champignons affectoient tel ou tel arbre for lequel chacun d'eux croît pour ainfi dire de préférence.

L'agaric ou le bolet du melèze est sessile & sans pédicule, arrondi, plus convexe en dessus, applati en dessous se ses pores sont d'un jaune d'ocre; il est de la grosseur du poing, & quelquesois même de la tête d'un enfant ; son écorce , assez épaisse ,

est variée de bandes ou d'anneaux blancs, jaunâtres, & bruns. Son tiffu intérieur est blanc & spongieux : ce champignon croît particulièrement en Suisse, en Savoie, en Dauphine; & on le recueille en général dans toutes les grandes forêts abondantes en arbres réfineux. On préfère celui qui vient du Levant. Pomet n'estimoit que celuici, & il faifoit peu de cas de l'agaric de Savoie & du Dauphiné. Il rejetoit également celui de Hollande, qu'il disoit être rapé & blanchi avec de la craie. L'agarie n'est communément mêr qu'au bout d'un an, suivant Bernard Valencin; on l'enlève des melèzes lorsqu'il commence à se fendre; on détache sa peau extérieure, ou son écorce, qui est très - amère & émétique; on expose l'intérieur au soleil pour le dessecher & le pole ilmerieur au foten pour le diference au blanchir, ce qui dure quelques femaines; enfuite on le frappe avec des maillets, pour faire diferentire les fentes, en ferrer le tiffa, & le rendre uniforme. Gardé dans un lieu (cc., il fe conferve long-temps fans altération; il est sujet à être mangé par les larves des vrillètes, des dermestes, &c. Mais en enlevant les peaux & les débris de ces infectes, il peut encore être employé.

On doit le choisir blanc , uniforme , léger, friable, & rejeter celui qui est vermoulu, rempli de fibres ligneuses, d'une couleur foncée. La distinction établie autrefois dans les boutiques, d'agaric femelle & d'agaric mâle, n'est plus admife aujourd'hui ; on fait que le dernier est un bolet de nature très-différente, qui croît sur le chêne, &c., & qu'on emploie pour faire de l'a-madou. Nous en parlerons dans l'article fuivant-Lieutaud fait observer qu'on peut donner à la racine de bryone l'aspect de l'agaric, & que cette fraude n'est pas rare dans le commerce.

L'agaric bien choisi a une saveur d'abord sade-& comme farineuse, ensuite amère, âcre, & désagréable. Haller remarque qu'il est assez acre, quoique bien sec, pour exciter l'éternuement. Plufieurs auteurs ont prétendu que l'agaric, dont les anciens faisoient tant de cas, n'est pas celui dont nous nous fervons. Le favant Saumaife a particulièrement adopté cette opinion. Mais Geof-froy, dont l'antorité paroît devoir l'emporter fur ce point, rocit qu'il le trompe; & il fe fonde spécialement sur ce que Pline dit que l'agarie est produit en France par des arbres dont les fruits ont la figure des pommes de pin-

Neumann, Boulduc, Geoffroy, & Cartheufer ont traité l'agaric par le feu, l'eau, les alkalis, l'esprit - de -vin, & le vinaigre. Une livre d'agaric a donné à Neumann fix onces d'extrait réfineux; fa teinture se sige par le froid; elle est très-émétique, puisqu'une seule goutte suffit pour produire cet effet. Boulduc remarque que c'est à l'écorce qu'est due spécialement cette résne. Il ne contient que très-peu d'extrait soluble dans l'eau, mais une grande quantité de fécule qui se précia pite de l'eau froide, & qui se dissout en formant une espèce de gelée dans l'eau bouillante. Boulduc regardoit, avec raison, cette partie amy-lacée comme une espèce de farine. Une livre d'agaric n'a donné à Neumann que deux gros quarante-huit grains d'extrait aqueux. De trois livres onze onces d'agaric très-blanc, diffillé, Geoffroy a obtenu feize onces quatre gros trente-quatre grains d'un phlègme roux & acide, & brûlant comme le poivre; deux onces fix gros trente-fix grains d'un autre phlègme brun, rempli, fuivant lui, de fel urineux: & feize onces fix gros vingt-cing grains d'huile fluide. Il restoit douze onces de charbon dur & compacte , qui , calciné pendant dix-neuf heures dans un creuset , a laissé une once trois gros de cendre rouse, d'où on a retiré deux gros d'alkali fixe par la leffive. De deux onces d'agaric, il a obtenu, par l'esprit-de-vin, six gros & demi d'extrait réfineux & émétique; l'eau n'en a presque rien tiré : il remarque cependant que l'infusion donne une couleur pourpre au papier bleu. Cartheuser dit que cette infusion donne un extrait brun, marqué de quelques taches blanches, d'une faveur amère & défagréable. Gmeliu avoit observé, en 1733, qu'en distillant la teinture spiritueuse d'agaric , il s'élevoit une quantité notable de résine volatile, semblable à celle du jalap, qu'il attribuoit à la térébenthine. Boulduc, avant employé de l'eau aiguifée de fel de tartre pour traiter l'agaric, en avoit obtenu, an dessus d'un mucilage épais, une liqueur transparente trèscolorée, gélatineuse, qui lui a fourni, par l'évaporation, une forte d'extrait favonneux qui purgeoit très-bien, & fans occasionner de nausées. Deux onces d'agarie, traitées avec une demi-once de sel de tartre, ·lui ont donné une once trente-six grains de cet extrait. Le vinaigre en a retiré, suivant le même chimiste, un extrait semblable au précédent, mais en moindre quautité.

Cate analyse apprend que l'agaric contient, subout dans la partie extérieure se voisine de fon écorce, une affez grande quantité d'une réfine trèslace & très-émétique; elle explique pourquoi ce mélicament, domné en fostbance, produit des naufess, des vomiléments, & un dégoit qui dure longtumps, comme l'ont retharque l'est 'praticions, & pourquoi son infusion n'a que très - peu de verts.

Les anciens se servoient beaucoup de l'agante, units pa seulement comme purgatif. Diosoride & Galien l'out recommandé dans les maladies de la tie, l'affithme, la pituite, l'étètre, la goutte; on le regardoit aus l'ocomme vermissage & alexietes c'étoit en raison de cette dernière propriété qu'on l'avoit fait entere dans la thériaque. Il patoit de confeille comme évacuant, Bouthee dir que les habitans des Alpes s'en servent pour les maladies des saches.

On a beaucoup varié sur les propriètés & l'usage de l'agaric. Ludovic & Neumann penfoient qu'il falloit le rejeter de la Médecine. Maffaria ne l'estimoit guère davantage. Cependant Geosfroy n'est point de cet avis; & malgré les reproches fondés qu'on a faits à ce remède, de charger l'eftomac, de le distendre, & d'avoir un effet trêslent, il croit qu'on peut fouvent l'employer avec avantage. Il le recommande spécialement dans les catarrhes, le coryfa, l'afthme, la toux, la cachexie, les fleurs-blanches, la suppression des règles, les fièvres lentes. Il annonce qu'il faut l'employer avec précaution, & qu'il convient particulièrement aux sujets robustes : on doit , suivant lui , s'en abstenir dans les cas où il y a de la sièvre forte, où le sang est épaissi, & les viscères brûlans, comme cela a lieu chez les mélancoliques, les phthisiques, &c. Il demande la même précaution dans les maladies bilieuses & toutes les fois que la bile est âcre & épaisse. Cependant il paroît, d'après l'autorité de Rufus, que les anciens l'emplovoient comme évacuant de la bile.

On en a fait un ufage très-fréquent en France. On éenet fipécialemen fervi pour évacuer la pituite & les humeurs lentes, dans les fleurs-blanches, les catarinés, Phylotopife, Sc. Il y avoit même autrefois peu de potions purgatives où l'on ne fit entert l'agarie en infusion on en décotion, à la dofe d'un demigros jusqu'à celle de deur gros; mais son usage est beacourp diminné aujourd'hui, & on ne s'en sett plus que très-rarement.

Nois avons vu que son infusion n'a que trèspeu de vertu y il est donc au moins inutile comme auxiliaire. Pris en sisblance, son action est quelquefois misble, à toujours lente, même en le delayant dans un sirop, comme le present de confroy. Sa resine, terrirée par l'espiri-de-vin & donnée à la dosé de trois ou quatre grains ; n'est pas plus sire. Peut-être cependant ne doiton pas mépriste tout à fait sa provités authelmentique, pusqu'au approprie de la surteribles effets qu'occasome la sungine des Alpes à ceux qui l'avalent ; on l'administre see, mété avec du poivre. Peut-être ce dernier a +- il plus d'action que l'agazie lui -même.

On a cherché, dans tous les temps, à mafquer les misuris effets de c médicament, & â modére l'action qu'il, produit en fublance: les amories avoient confeille pour cela les aromatiques & les flomachiques, comme le gingembre, on fe fert encore aujourd'hui de ce moyen. La Faculté de Paris fait préparer des trochiques d'agratic de la manière fuivante. On laiffe macére un demi-gros de gingembre dans finifiante quantité d'eau de cannelle; on y délaye deux onces d'agratic en poudie ties-line; on forme, aucc cette pite l'uquide, des trochfiques que l'on fait

fécher à l'ombre. Lémery préfère le sel ammoniac pour corriger l'agaric. La dose de ces trochisques est depuis quelques grains jusqu'à un demi-

gros, & même un gros.

Il faut observer que l'agarie, quelque sec qu'il soit, ne peut pas se réduire en poudre, comme beaucoup d'autres substances; ou le froite pour cela sir un tamis de crin dur, & on reçoit l'espèce de ràpure sine que forme le crin, sur une seuille de papier.

L'agarie entre dans is thériaque, le mitthidate, la confection hamech, l'hièra piera, les firops purgatifs, l'extrait panchymagogue, les pillales de Radius, Rez, les trochifiques entrent dans les pillales angéliques. Des trois préparations qu'on fait avec l'agarie, l'avoir les trochifiques, la réfine par l'efphit-de-vin, & l'extrait par l'eux, les répondes de l'agarie, l'avoir les trochifiques, la réfine par l'efphit-de-vin, & l'extrait par l'eux, les répondes de l'extrait par l'extrait par l'eux, l'extrait per l'extrait préparé par l'aikali à la méthode de Bouldac. (M. du Fourgrox).

AGARTE DE CRÉUS. (Mat. médic. Chirunya: Uragarie de chêue, nomes par Ray agaries) Pedia equini factie; par G. Bauhin, fungus in pedia equini factie; par G. Bauhin, fungus in caudicibus nadoovier, croti fur las view. Chene, & fur les troncs des charmes, des ormes, des noyers, & de beaucoup d'autres arbes. Il est épais, couvert d'une écorce dure, calleufe, ou plutôt ligennée, d'une couleur buna noi âtre, lorfqu'il et mêr; fa furface inférieure est percée d'un grand mombre de pores, & devient facilement estlater pad et prese, de devient facilement estlater pad prement dité de cette espèce de bolet est froprement dité de cette espèce de bolet est froprement, molle, douce au toncher, d'une conpeusire, molle, douce au toncher, d'une conleur jaune plus ou moins brune; elle ne fe dess'elle jaunais comme l'écorce. & la partie porense.

C'eft avec cette plante que l'on prépare l'amadou i on enlère l'écorce, on bat la partie charme avec des maillets: on la fait bouillir dans une difolution de nitre, on la fait fecher, on la bat une feconde foir, on l'imprègne de nouveau d'eau nitrée, l'oriqu'elle et bien s'éche, on la footte avec de la poudre à tirer, & on la conferve pour l'unge.

M. Broffard, chirurgien de la Châtre en Berry, propofe, en 1750 e. 1 ufage de ce champignon, pour artère les hémotragies des artères, & pour lein Heu et de la ligature. On répéta fet expériences à la Charité, aux Invalides, & dans plufieurs maifens particulières; elles current beaucoup de fuccès. M. Grandclas & M. Poulletire de la Salle en firent fur les animaux, & fe convainquient de l'utilité de cun poyen. Suivant la requient de l'utilité de cun poyen. Suivant la re-

marque de M. Poulletier de la Salle, ce topique fait contracter l'artère sur laquelle on l'anplique, rétrécit son diamêtre, & forme le caillot nécessaire pour boucher le vaisseau. MM. Faget, Morand, & Andouillé, confiairent ces heureux essais à Paris, ainsi que MM. S. Sharp, Warner, & Parsons en Angleterre. M Andouillé s'en est même servi avec avantage pour arrêter le sang dans les amputations de la cuiffe, avant eu foin de faire tenir le tourniquet serré eu appliquant l'agaric. M. Plenck a observé , qu'à l'aide de Tagaric M. Plenck a obleve, qu'a l'aide de l'agaric on n'avoit pas besoin d'une si forte pression. Cependant MM. Parker & Sharp l'ont employé sans succès dans la même opération. Dillenius n'avoit pu parvenir autrefois à arrêter l'écoulement du fang produit par les sangsues appliquées à l'anus, au moyen de ce remède. G. Néale, chirurgien anglois, crut aussi reconnoître l'insuffisance de ce moyen dans beaucoup d'opérations. Bergius assure qu'il est inférieur à l'usage de l'éponge cirée; aujourd'hui on y a substitué le pain. de fourmis (voyez ce mot); mais il est cepen-dant reconnu que l'usage de l'agaric de chêne peut être fort utile, dans un grand nombre de

MM. Vicat & Bergius ont remarqué que ce n'éd.
point par une propriété vizament altringente que
l'agazie arrête les hémotragies; & il et aif
de concevoir, par la n'écelité de l'appliquer fur
l'ouverture même de l'artêre, d'en mettre plus
feus morcaux les îms fur les autres; & de l'affujettir par un bandage un peu férré, que c'elt à
fon tifut fongrieux, & à la propriété de fe
gondre & d'oppofer une forte réfultance au fang,
qu'elt due la prétendue propriété affinigente.

M. Broffard préparoit l'agarie par la simple contusion de la partie fongueuse; on doit le bartre jusqu'à ce qu'il devienne très-mou & très-facile à déchirer. L'amadou, qu'on trouve par-tout,

peut servir au même usage.

Quelques médecins l'ont recommandé dans les ulcères; ils l'ont anss conseillé dans la dyssenterie : mais on ne l'emploie point dans ces cas; & son usage doit même être regardé comme sufpest.

En 1752, Herment proposa, dans une thèse soutenue à la faculté de Médecine de Paris, l'application de l'espèce de champignon connu sous

Le nom de veste loup, funguaj rottmalus orbitat de Linaus, pour artêter les hémortagies extérieures; Jean Bauhn i Juvoquerdon boyfita de Linaus, pour artêter les hémortagies extérieures; Jean Bauhn i Javoit recommandé après les allemands; Nuck l'avoit confeillé dans l'anévrisine, & Craton dans le sux hémorthoids l'est françois en avoient fait beaucoup d'usque dans le dix-lepitium fécle, & il avoit été peu à peu oublé. Laiosse arrêta l'hémortagie produite par la couper d'une grofie artêter d'un cheval par l'application de ce remède; & il publia ses expériences en 1754.

Voilà donc deux fubfiances fongueufes fuccefficement yantées & rejetées. Aujourd'hai c'eft le pain de fourmis qui est le plus employé : ne peuteur pass prédire qu'il fera remplacé par un aurre, quoisquime réflexion simple suffice pour faire concevique toute subfanace végérales fongueufes, a'un tillu spongieux, dilatable, & sufceptible de retaine le fing conquéle ; remplira également le même ulige ? Aufil l'expérience a-t-elle appris que tous les champignons ou les bolets, d'un tillu égal & mou, produitoient abfolument le même effet. (M. de FOURCESY.)

AGARIC MINÉRAL. Mat. médic.

L'agaric minéral est une terre calcaire blanche, très - fine, très légère, spongieuse, qui se broye très - facilement, qui se délaye dans l'eau, & qu'on trouve plus ou moins abondamment dans tous les pays où la craie est abondante; c'est particulièrement dans des cavités fouterraines & dans des fentes qu'on le ramasse; il y est déposé par l'eau, qui, quand elle en est encore chargée, est blanche & porte le nom de lait de lune; cette matière, confidérée comme médicament, est un fimble absorbant; la propriété d'augmenter le lait des nourrices, qu'on lui avoit attribuée autrefois, ne pourroit être fondée, comme le remarque Cartheufer, que fur celle d'absorber & de détruire l'acide des premières voies, qui peut nuire à la formation du lait. On ne fait plus d'usage aujourd'hui de l'agarie fossile; la magnésie remplit mieux l'indication d'absorbant. (M. DE FOURCROY.)

AGRIC BLARG. L'agaric blane, donné en poudre dans le miel, a produit de Bons effets dans les animaux attaqués d'une toux graffe & d'affections catarrhales, en facilitant l'expectoration & le dégorgement des poumons.

Il a rétabli la sécrétion de l'urine interceptée par l'épaiffisement du sang & la foiblesse viscères uropoiétiques : dans ces cas, on en donnoit tous les matins à jeun l'infusion faite pendaut la mit dans l'eau chaude.

Il a paru auffi agir avec succès dans les animaux attaqués de cette espèce de stupidité, ou de coma, que les maréchaux appellent immobilité. Enfin on peut encore se servir de cette subftance en poudre, au défaut de l'agaric de chêne, pour arrêter les hémorragies. C'est un bon stiptique. (M. HUZARD.)

AGARIC DE CHÊNE. Voyez AMADOU. (M. HUZARD.)

A G A T E. Max. médic. L'agate est une piere filicard ou deintiliante, qui a une demittanfiprence & une cassiure l'égèrement écalllense. On fait que cette piere est formée, comme le caillou, de couches arrondies, appliquées les caillou, de couches arrondies, appliquées les caillou, de couches arrondies, appliquées les caillous, de couches arrondies, appliquées les cailles d'un très-beau poil, qu'on eu trouve de beaucoup de nomaces, &c. Autressies on regardoit des pierres fort voisines de l'agaze comme de vraies pieres précieus. Pelles iont en particulier la fatdoine, la cornaline, & l'omis, qui faisoient ensemble un des cinqu'irgamens précieux.

On attribuoit à ces pierres de très-grandes vertus cordiale, alexitère, carminative, corroborante, astringente, antispasmodique. On trouve encore dans Schroder, dont la pharmacopée a fervi de guide pendant long-temps, l'exposé de ces prétendues propriétés. Lemery, en lui en refusant la plupart, lui accorde celle d'arrêter les cours de ventre & les dyssenteries. Geoffroy a prétendu que, malgré l'avis de beaucoup de médecins, ces pierres n'étoient pas deflituées de vertus; que leurs parties colorantes & métalliques pouvoient agir sur l'estomac; que leur indissolubilité n'étoit pas une preuve de leur inertie. Ces raisonnemens sont une tache dans l'ouvrage de Geoffroy; mais il l'a en grande partie esfacée, en observant, à la fin de son chapitre sur les cinq fragmens précieux, que la plupart des vertus qu'on vante dans ces remèdes ; font incertaines & imaginaires.

Nous ajouterons à cela que, quoique bien porphyfilées, ces pierres font capables le produire beaucoup de mal par leur extrême dureté & le tranchant de leurs angles; qu'on doit les bannir de la pratique de la Médecine, « qu'il n'y a qu'une igonoance abbolue ou ne fispertition ridicule, qui puiffent encore les faire regarder comme médicamenteuies (M. D.E. FOURERON.)

AGATHARCIDES. Sous Prolémée Philometor (dit le Clerc), qui commença à régner en Egypte (l'an 180 avant notre ére), on trouve un Agatharcitée, historien de philofophe. Ce qui nous oblige de le mettre au rang des médiens de cettempel-li, quoisqu'il ne fit pas de cette profession, c'est qu'il avoit écrit une historie dans laquelle il parloit d'une maladie écont Hippocrate Agatharcides, n'avoient rien dit. Il s'exprime ains:

« Les peuples qui habitent autour de la mer » Rouge, font sujets à une maladie particulière. " Certains petits dragons ou petits ferpens, qui fe trouvent dans leurs jambes ou dans leurs bras, leur mangent ces parties. Ces animaux

» fortant de ces mêmes lieux, montrent quelque-» fois un peu la tête; mais si-tôt qu'on les tou-

» che, ils rentrent; & s'enfonçant dans les chairs, » ou s'y tournant de tous côtés, ils y causent des » inflammations insupportables ».

Voilà ce que dit 'Agatharcides', sur quoi Plutarque, de qui nous tenons cette observation, ajoute qu'avant le temps de cet historien, & même depuis, personne n'avoit rien vu de semblable en d'autres lieux.

Nous ajouterous, au récit de le Clerc, que le même Plutarque dit qu'Agatharcides étoit de

Quant à la maladie qu'il décrit, elle est anjourd'hui très-connue; on l'ait que c'est celle à laquesse les traducteurs des médecins arabes ont donné le nom de vena medinensis. Voyez ce qui en a été dit à l'article Afrus. (M. GOULN.)

AGATHINUS. Médecin de la fecte pneuma-

tique, fut disciple ou sectateur d'Athénée. Agathinus, dit M. le Clerc; avoit enseigné la doctrine pneumatique à un Hérodote & à Archigène. Galien, qui le réfute, comme les au-tres de sa secte, remarque qu'Agathinus n'approu-voit pas que l'on voulût tout enseigner par des définitions. Ailleurs Galien dit qu'il avoit quitté un médecin pneumatique sous lequel il avoit commencé d'étudier, parce qu'il se moquoit des logiciens. On voit, par ces deux traits, que les pneumatiques étoient apparemment tous dans le même fentiment, eu quoi ils imitoient les méthodiques. Du reste , tout ce qu'on trouve dans les extraits des livres d'Agathinus, & de ceux d'Hérodote, qu'Oribase & Aëtius rapportent, n'indique rien qui puisse marquer quelque conformité entre les sentimens des pneumatiques & ceux des méthodiques.

Cælius Aurelianus dit qu'Agathinus, dans un traité qu'il avoit compofe fur l'ellebore, preferivoit cette fubfiance dans l'hydrophobie des le commencement de la maladie: Agathinus jubet dari helleborum in initio paffionis (Sc. hydrophobies. Acus. morb. lib. lij, c. 16.)

Comme Agathinus fut disciple on fectateur d'Athénée, & cultûte le maitre d'Archigéne, nous avons cru, pour fixer à peu près le temps où il avécu, pouvoir lisporée qu'il avoit au moiss vingt ans moins qu'archigéne. Il a donc pu naître vers l'an 29, la quinzième année de l'empire de Tibère, & prendre tes leçons d'Athénée vers l'an 34, loriqu'ithénée avoit quarante-cinq ans, & lui Agathinus vingt-cinq. (M. 600Uls:)

AGATY. f. m. (Mat. médic.) L'arbre des battus. C'est le nom d'un sarbrisseau assez com-

mun dans l'Inde, & qu'on trouve représenié dans

On emploie comme médicament toutes les pasties de l'agary. Les feuilles, appliquées ettérioriement, font réfolutives, maturatives, calmantes. Comme elles font excellentes pour les contidons, on a nommé la plante atrie des battuss. On a nommé la plante atrie des battuss. On a nommé la plante atrie des battuss. On estériories, les chaleurs internes, les coliques. L'une l'autre purgent les humeurs billientes à pituitenfes, font propres contre la goutte, la partietife, de les aphithes, en gargatime. On emploie la décodion de l'écorce comme vomitif & dans la petite vérole. Les fleurs j'emploient contre les la petite vérole. Les fleurs j'emploient contre les

catarrhes & comme aphrodifiaques.

Extrait du Dictionn, raif, univ. de mat. méd.

au mot Agaty. (V. D.)

AGEDES ANIMAUX. (Voyez, pour la manière de connoître l'âge des animaux domeftiques, les articles qui les concernent, à leurs noms propres, où il se trouvera indiqué. (M. HUZARD.)

AGE DU CHEVAL. Voyez DENTS, DENTITION, où cet article fera traité dans toute son étendue. (M. HUZARD.)

AGES. (& régime des) Hygiène.

Partie I. De l'homme fain, considéré comme fujet de l'hygiène.

Scction II. De l'homme fain, considéré indivi-

duellement.

Ordre I. Différences Le l'homme relatives

aux âges. Partie III. Règles de l'hygiène.

'artie III. Régles de l'hygien

Division II. Hygiène privée. Section III. Régime particulier.

Ordre I. Régime des âges.

J'entends ici par dges ces parties de la vie de l'homme, qui, renfermées entre certaines époques, font remarquables par les différens changemen qui se fuccédent depuis la naiflance jusqu'à la

mort. Le régime propre à chaque âge dépend de l'étude de ces changemens, & des indications qui

en réfultent.

Le premier âge est celui de l'enfance proprement dire, celui auquel les anciens donnoient spécialement le nom d'infancia. Je le porte jusqu'à sept ans, & je le divise en trois époques.

A fix ou sept mois après la naissance, la première époque est passée, je veux dire celleou, dénué des premiers instrumens de la massication, l'homme na presque véux que pour têter & dormi-Dans ce premier espace de temps, il a fallu que son corps s'accoutumât à l'influence de toutes choses nouvelles pour lui, & qui l'environnent de toutes parts. A fept mois, chez le grand nombre, les premières dents paroissent; & la dentition , qui s'etend jusqu'à deux ans ou vingt-huit mois, forme une seconde époque, orageuse, mais suivie jusqu'à sept ans d'une autre plus calme, pendant laquelle l'enfant commence à se former, apprend à persectionner ses sens, & paroît plus sensible à tout ce qui l'entoure, plus curieux de tous les objets qui frappont ses yeux & ses oreilles. Mais ce calme, qui suir la dentition, n'est pas un repos absolu. La dentition n'étoit que le signal d'un grand chan-gement qui s'opère chez l'enfant par degrés successifs dans les glandes & dans les os. Les glandes, dans lesquelles s'opère ce travail de la nature. font fur - tout celles du mésentère, organes importans pour la nutrition, & qui semblent alors se préparer à élaborer de nouveaux sucs, des alimens plus forts , & dont la préparation ne sera lus, comme auparavant, l'ouvrage de la mère. Ces grands travaux de la nature répondent prefque toujours à de grands écarts, & celui-ci est bien souvent marqué par les engorgemens du mésentère, trop communs dans l'enfance. Les os, deftinds déformais à fournir un point d'appui plus frime aux efforts de l'enfant, qui déjà cherche à s'échapper d'entre les bras de sa mère, prennent plus de folidité; & ce travail a aussi ses écarts marqués par la diftorsion des os longs & le gonflement des épiphyses qui les terminent, quoique d'ailleurs le rachitis de la première enfance affecte auffi, quoique moins fréquemment, les os du tronc & ceux de la poitrine.

Ici l'on doit faire une remarque qui a lieu même pour les autres ages, quoiqu'elle ne soit pas dans tous auffi sensible que dans celui-ci : c'est qu'il ne se fait point d'élaboration dans notre corps, qui n'ait à la fois, & un produit utile qui sert à l'accroissement & à la perfection de nos organes, & un produit excrémentitiel, qui deviendroit dangereux, s'il n'étoit féparé du reste de nos humeurs. Les croûtes laiteuses, les gourmes, tous les écoulemens qui se manifestent à la tête & derrière les oreilles, & qui donnent fouvent naissance à une multitude d'insectes, doivent être regardés comme les produits excrémentitiels d'un travail qui se fait dans l'enfant, sur-tout du côté des dents. Chez quelques-uns, ces 'dépurations commencent avec le travail même, c'est-à-dire, dans les premiers fix mois apre. la mailfance; elles portent alors le caractère propre au lait dégénéré; c'est dans ce temps que commence à le déclarer la coûte laiteule; la face en est souvent le siège. Chez d'autres , les éruptions ne se manifestent que sur la fin de la dentition. Celles- ci portent souvent le caractère d'une mucosité plus sérense, ayant toujours l'odeur aigre du fromage altéré , & laiffant un residu qui, seche, prend l'aspect & la confistance de la craie. Ces sortes d'affections

se portent davantage sur le cuir chevelu & derrière les oreilles,& on peut mettre dans cette classe la teigne spontanée. Enfin les vers, trop souvent regardés comme une maladie accidentelle , femblent être dus à une partie de cette dépuration générale, qui fe fait aussi dans le canal intestinal, où il se sépare une mucosité excrémentitielle , propre à faire éclore les germes vermineux portés au dedans du corps avec les alimens, de même que la mucofité excrémentitielle de la tête favorife la génération d'une autre espèce d'insectes. Mais je dois m'abstenir ici des détails des différentes maladies des enfans; je ne les confidère que dans l'enfemble, & comme des accidens du travail général de la nature & de l'opération universelle, qui tend au développement du corps. V. ENFANCE.

A sept ans la première enfance est passée, & l'enfant devient ce qu'on appelle puer. Je nomme ce second âge de l'homme la seconde enfance;

elle a aussi ses époques.

Les premières dents font place à de nouvelles; & cette seconde dentition , moins orageuse que la première, a aussi ses dangers, & est, de même qu'elle, le fignal d'un second travail dans les glandes & dans les os. Mais le rachitis de la seconde enfance affecte moins les os longs & lenrs épiphyses, son effort se porte sur les os de la poitrine & sur la colonne épinière. Les glandes qui se développent alors sont celles des aînes, de la mâchoire & du cou; & la feconde enfance est fur-tout l'age des écrouelles. Quel est le but de ce développement ? Ce but est encore un mystère ; mais ce qu'on doit remarquer, c'est que les glandes, qui sont le siège de ce travail, sont voifines des organes de la génération & de ceux de la voix, qui vont atteindre leur perfection dans le troifième âge. V. ENFANCE.

Ce troisième âge est celui de l'adolescence. Il commence aux premiers fignes précurfeurs de la puberté, communément à onze ou douze aus chez les femmes, à quatorze ou quinze chez les hommes ; il se termine au temps où le corps finit de croître & est parvenu à sa perfection; & ce dernier terme repond pour les femmes à vingt - un ans, & pour les hommes, à vingt-cinq ou environ. Dans ce troifième age, les premiers efforts de la nature se portent sur les parties de la génération, sur les organes de la voix, & sur les mamelles dans les femmes. Une fois ces organes formés, souvent au milieu de quelques orages, le reste du temps est employé à terminer l'accroisfement & à donner au corps des proportions plus exactes, & à l'esprit plus d'agrément & de perfection. (Voyez Adolescence.) Les os s'affermissent la poitrine se dilate, & les glandes du poumon, sont évidemment le siège d'un travail particulier, puisque c'est alors, chez plusieurs, que les levains héréditaires, qu'on y croit déposés, & dul femblent y avoir dormi jusques-là, se développent & produisent les phthisies.

350

Cet age passé, l'homnie est adulte, c'est-àdire, qu'il est parfait, & qu'il eutre daus l'âge viril. Cependant le travail des poumons dure encore. Et si nous jugeons de sa durée par le développement des levains héréditaires, nous la porterons jusqu'à l'âge de trente - quatre ou trentecinq ans. L'age viril , dans fa plus grande étendue, commencera donc avant trente ans. Et mal-gré le témoignage des anciens, j'oserai l'étendre jusqu'à soixante ou soixante - trois; mais je divi-serai cet espace en trois époques. La première sinira à trente-cinq ans; & c'est la virilité commençante, pendant laquelle les anciens traitoient les hommes de juvenes. Après trente-cinq ans ils devenoient viri , proprement dit : & j'appellerai cette époque la virilité confirmée. C'est de quarante-cinq ou cinquante ans, jusqu'à soixante & soixante-trois, que les anciens comptoient leur première vieil-Teffe, à laquelle ils donnoient l'épîthète de cruda. & viridis, & que je nommerois plutôt viri-lité décroissante, ou, avec M. Daubanton, âge de retour. C'est à cet age aussi que les femmes, cessant de pouvoir être mères, conservent cependant encore de la force & de la vigueur, quand. elles ont passé les orages qui menacent leur sexe. Les hommes possèdent encore la faculté d'engendrer, il. est vrai; mais leurs besoins diminuent, & leur ardeur s'éteint sensiblement. Voyez ADULTES,

VIRIL (âge). Enfin vient une époque, fameuse chez les anciens, l'époque de soixante-trois ans, appelée par eux la grande climatérique, & qu'ils regardoient comme le temps critique des hommes. C'est en effet celui où ils sont menacés d'un plus grand nombre d'orages; c'est là que très-sensiblement commence ce qu'on doit appeler vieillesse. Mais cette première vieillesse, jusqu'à l'age de soixante-dixans, est encore forte; & il est des êtres fortunés, ou par la bonté de leur confitution, ou par la fagesse de leur vie, qui, malgré la diminu-tion nécessaire de leurs facultés, conservent entre elles un équilibre parfait, qui en soutient l'ensemble, jusqu'à ce que l'homme, parvenu à un age très-avancé, cessant à la fois d'agir & de fentir, cesse aussi d'exister, & meurt sans avoir été malade. Mais ces exemples sont rares, & l'on peut dire en général que, malgré les apparences d'une santé ordinaire, on prévoit aisément, dès la première vieillesse, tous les maux de la seconde. Déjà les fécrétions commencent à s'égarer, les catarrhes à s'annoncer, les humeurs retenues à menacer la tête, la goutte à fatiguer les articula-tions. La voix s'altère, & l'homme voit disparoître peu à peu les fignes de fa virilité. On voit dès lors que bientôt les os deviendront cassans, que le suc offeux formera diverses concrétions. C'est alors que l'estomac se charge de glaires; que les digeftions s'altèrent, fouvent sans qu'on s'en apergoive. Sans doute auffi c'est alors que les glandes mésentériques commençent à diminuer & à s'oblitérer. Par une suite nécessaire, l'assimilation; moins parfaite, engendre une abondance de glaires crues, qui bientôt furchargeront la poitrine, formeront les catarrhes & les asthmes, ou altéreront le tissu de la peau : mais les maladies de la peau, chez les vieillards, ne seront plus des dépurations, comme dans l'enfance; ce seront des cachexies. Ces triftes préparatifs ont enfin tout leur effet dans la seconde vieillesse (fenium), où la vie semble se partager entre les maladies & la santé. Enfin, tôt ou tard, viennent la décrépieude, l'immobilité, l'enfance; l'esprit s'égare; & l'homme, sans facultés, sans mémoire, sans fonctions, diminue rapidement jusqu'à ce qu'il cesse d'être. V. VIEILLESSE.

Tel est l'ordre & la succession des ages. Les anciens, plus attentifs que nous à en marquer les périodes, peut-être parce qu'une vie plus simple, un ciel plus égal, leur donnoit lieu de faire des observations plus exactes, ont cru devoir les renfermer, dans des termes encore plus précis, auxquels ils attachoient une grande importance, & qu'ils appeloient années climatériques. Ces années ou ces périodes, car les mois en étoient aussi, étoient marqués de neuf en neuf, ou de sept en sept; & Pythagore attribuoit une grande valeur à ce dernier nombre. L'importance qu'Hippocrate donnoit au septième mois de la grossesse, relativement à la formation du fétus, 'semble indiquer qu'il n'étoit pas loin d'adopter le pythagoréisme.

La réunion des deux supputations dans la soixantetroisième année, formée de la multiplication des deux nombres 7 & 9, donnoit, selon eux, à cette époque une importance qui sembloit se rencontrer, jusqu'à un certain point, avec les phénomènes de la nature. Et en général , quoiqu'il soit difficile de ne pas regarder, à beaucoup d'égards, cette exactitude comme chimérique & superstiticuse, il faut avouer qu'elle sembloit quelquefois se rencontrer avec les véritables époques & les révolutions naturelles. Qu'on suive en effet l'enchaînement de ces révolutions , tant dans les premiers mois de la vie que dans les années qui les suivent, & l'on verra que les nombres 7, 14, 21, 28, 35, 45 & 63, font toujours plus ou moins proches des grands événemens; en sorte qu'il n'est pas étonnant que chez un peuple comme les égyptiens, dont les grecs ont empainté ces dog-mes, & chez lequel la superfition étoit toujours à côté des lumières & de la science, on ait mis dans ces remarques une religieuse exactitude & une importance mystérieuse.

Quoi qu'il en foit, les besoins & les goûts de l'homme changeant nécessairement avec sa conftitution, la nature de son régime doit suivre les variations de son tempérament; la quantité de ses alimens doit être proportionnée à l'étendue de son corps, à la grandeur & à la fréquence de ses pertes, ses exercices changer avec ses forces, ses occupations avec ses facultés, ses précautions avec sa sensibilité. Les détails de ce régime seront exposés à l'article de chaque age; ici je ne considère que les ensembles, & je me contenterai de dire en général qu'à mesure que l'homme, ou se rapproche plus de son origine, ou s'avance davantage vers fa fin , & que les changemens qu'il éprouve font par conséquent plus grands & plus rapides, & les forces rélistantes moindres, les précautions, les soins, l'exactitude en tout genre, deviennent aussi plus importans, & les excès plus dangereux. Le tendre enfant & le vieillard chancelant fuccombent sous le poids des causes que sent à peine l'adulte vigoureux : un régime trop exact est un mal pour celui-ci, comme trop de négligence en est un pour ceux-là. Les degrés intermédiaires doivent suivre la loi des progressions qui les éloignent on les rapprochent de ces trois termes. Qu'on ne donne donc point à un age les alimens, les travaux, les plaisirs, les occupations d'un autre; mais sur-tout, que les gradations foient plus étudiées dans les passages disficiles qui lient les grandes époques de la vie, & où se prénient les grandes products de la vie, et de pro-parent & fe font les grandes révolutions. Ainfi, les dentifions, la puberté, le temps critique des femmes & celui des hommes font des momens sarqués pour la nécessité & l'exactitude du régime. En général , plus la nature a d'objets à remplir, moins il faut la charger de travaux étrangers, moins il faut lui laisser d'obstacles & de ré-issances à vaincre. Mais sur-tout qu'on ne réunisse pas les grands efforts de l'esprit avec les grandes révolutions du corps. Qu'on fonge qu'aux oques de la dentition & de la puberté, & pendant les grandes croissances, l'homme est moins capable de saisir les objets faits pour exercer sa mémoire, son jugement, & sur-tout son imagination. Qu'on remarque bien que la nature nous donne elle-même des leçons de prudence à ce fujet. Ne voit-on pas des enfans devenus comme incapables & stapides à ces époques, prendre ensuite un essor qui nous étonne. En général, entre la première à la seconde dentition, l'enfant doit s'accoutumer à reconnoître & à faisir les objets qui l'entou-tent; ses idées se forment & se fixent; son corps, ainsi que son esprit, se mettent à l'unisson avec tout ce qui l'environne ; l'observation simple & sans réficions abstraités, est l'apanage de cet áge, c'est l'áge de l'imitation. De la feconde étatition à la puberté, il apprend à réunir les impressions qu'il a reçues, à se les rappeler dans l'absence des objets qui les ont coduites; c'est le regne de la mémoire. L'espace simpli par l'adoletence est le temps où, de la comparaison des idées & des efforts de la mémoire, se forme l'imagination, époque impétueuse & brillante. Enfin la réflexion & le jugement , muris dans l'adulte , enrichis des produits de l'imagination & des tréfors de la mémoire, enfantent des chef - d'œuvres folides, faits pour la gloire & le bonheur de l'humanité.

MEDECINE. Tome I.

Que l'homme ne cherche donc point à intervertir cet ordre. Il est trop commun de voir une fertilité prématurée, suivie d'une affligeante déstilié!

Mais une chofe dont il est encore important d'avertir ici, c'est qu'aux grandes époques, od fouvent le copys femble foulfirir, il faut bien le garder de prendre toujours cet dat pour un état contre nature. Qu'on ne se permette donc past top légèrement de multiplier les remèdes, lossqu'il ne faut que du regime. La vie de l'homme a se crifes comme dans les grandes maladies y dans les unes, comme dans les sures, le rôle du médecin est presque toujours d'observer : la nature travaille, on la trouble flowent, sous présente de l'aiset. Poyer Eberacus, PURRITÉ, ADOLESCENCE, VERLITEÉ, & VIETLESSES. (M. H.JLLE.)

Ac 8°s. (pathologic des) La vie fe pritage en plutieurs áger; favoir, en enfance, qui date depuis le moment de la nalifiance leiqu'au tempo oi l'on commence à étre lifecptible de raifon. Suit après l'áge de puberté, a quatorze ass dans les hommes, « dans les filles à douze. L'adoletence fucecède depuis la quatorze aiss de la commencia de la configuration de l'acconsistent de la configuration de l'acconsistent. On passe entire à l'ége viril, dont on fort à quatanta e-ion quo cinquane ans. dont on tra de l'acconsistent de l'accon

Chaque age a ses maladies particulières; elles dépendent de la fluidité des liquides, & de la résistance que leur opposent les solides : dans les enfans, la délicatesse des fibres occasionne diverses maladies, comme le vomissement, la toux, les hernies, l'épaississement des liqueurs, d'où procèdent les aphthes, les fluxions, les diarrhées, les convultions, fur-tout lorsque les dents commencent à paroître, ce qu'on appelle vulgairement le germe des dents. A peine les enfans sont-ils quittes de ces accidens , qu'ils deviennent sujets aux inflammations des amygdales, au rachitis, aux éruptions vers la peau, comme la rougeole & la petite vérole, aux tumeurs des parotides, à l'épilepfie ; dans l'age de puberté , ils parojnes, a repriejue, dans lage ac pinorie, in lont attaqués de fiberes sigués, à quoi e lo iginent les hémorragies par le nez ; & dans les filles, les plas couleurs. Cet dge et variament critique, fe-lon Hippocrate : car à les maladies opiniàtres aux-quelles les jeunes gens ont ét fujets, ac cellent alors, ou, felon Celle, lorique les hommes connoissent pour la première fois les femmes, & dans le sexe féminin au temps de l'éruption des règles , elles deviennent presque incurables. Dans L'adolescence , la tension des folides devenant plus confiderable, les alimens étant d'une autre nature, les exercices plus violens, les humeurs sont plus atténuées, divisées, & exaltées: de la résultent les

. AT L

fièvres inflammatoires & putrides, les peripneumonies, les crachemens de fang, qui , lorsqu'on les néglige, dégénèrent en phthilie, maladie li commune à cet age, qu'on ne pensoit pas autresois que l'on y fût sujet lorsque l'on avoit atteint l'âge viril, qui devient lui-même le règne de maladies très-confidérables- L'homme étant alors dans toute sa force & sa vigueur, les sibres ayant ob-tenu toute leur élassicité, les standes se trouvent pressés avec plus d'impétuosité: de la naissent les efforts qu'ils font pour se soustraire à la violence de la pression; de là s'origine d'une plus grande diffipation par la transpiration, des inflammations, des dyssenteries, des pleurésies, des flux hémorrollaux, des engorgemens de lang dans les vaifleaux du cerveau, qui produisent la phrénésie, la léthargie, & autres accidens de cette espèce, auxquels se joignent les maladies qu'entraînent après elles la trop grande application au travail , la débauche dans la première jeunesse , les veilles , l'ambition démefarée, enfin les passions violen-tes & l'abus des choses non naturelles; telles font l'affection hypocondriaqué, les vapeurs, la confomption, la cataleplie, & plufieurs au-

La vieillesse devient à son tour, la source d'un nombre de maladies fâcheuses; les sibres se dessèchent & se racornissent, elles perdent leur élafticité, les vaisseaux s'obstruent, les pores de la peau se resserent, la transpiration devient moins abondante; il se fait un ressux de cette matière fur les autres parties : de 'la naiffent les apo-- plexies, les catarrhes, l'évacuation abondante des Térofités par le nez & par la voie des crachats, que l'on nomme vulgairement pituite ; l'épaif-fillement de l'humeur contenue dans les articulations, les rhumatismes, les diarrhées & les stran-guries habituelles. De l'affaissement des vaisseaux & du racomissement des sibres, provienuent les dysuries, la paralysie, la surdité, le glaucome, maladies si ordinaires aux vieillards , & dont la

fin est le terme de la vie.

L'on a vu jusqu'ici la différence des maladies felon les ages : les remèdes varient aussi felon l'état des fuides & des folides, auxquels on doit les proportionner. Les remèdes doux, & ceux qui font légèrement toniques, conviennent aux enfans; les délayans & les aqueux doivent être employés pour ceux qui ont atteint l'age de puberté, en qui l'on doit modérer l'activité du lang. Dans ceux qui 'ont parvenus à l'adolescence & à l'âge viril, la solg: té , l'exercice modéré , le bon usage des choses non naturelles , deviennent autant de préfervatifs contre les maladies auxquelles on est fujet. Alors les remèdes délayans & incififs font d'un grand fecours, fi, malgré le régime ci-deflus, l'on tombe dans quelque maladie.

Une diète aromatique & atténuante soutiendra les vieillards. On peut, avec fuccès, l'eur accorder l'usage modéré du vin : les diurétiques, & les

purgatifs légers & réitérés suppléeront au défaut de transpiration. Toutes ces règles sont tirées d'Hoffmann & des plus fameux praticiens en Médecine.

Anc. Encyclop. , article de M. Vandenesse. (V.D.)

A G E S. (maladies des) Il femble, au premier aspea, qu'il ne devroit point être question de maladies des ages. Les changemens qui arrivent à différentes époques de la vie, ne sont point, dans l'ordre naturel, des causes de maladies; car la plupart des animaux & plusieurs individus de l'efpèce humaine jouissent d'une bonne santé dans tous les temps de leur vie. L'enfant, l'homme adulte, le vieillard, ont chacun leur fanté, comme ils ont chacun leur visage particulier. Cepeudant il n'en est pas moins vrai qu'il y

a des maladies propres à chaque age, en conféquence d'une disposition particulière de l'économie animale. Cette disposition, rendant le corps humain plus susceptible de certaines impressions externes, fait qu'il éprouve plutôt une maladie qu'une autre. Sous ce dernier point de vue ; qui forme le véritable état de la question, nous allons considérer les changemens principaux qui ont lieu à différentes époques de la vie ; nous ferons enfuite l'énumération & l'histoire succincte des maladies qui répondeut à ces changemens; enfin nous exposerons les principes généraux d'après lesquels e médecin doit se conduire , soit pour en préserver l'individu confié à ses soins, soit pour les traiter lorsque des circouftances particulières les font naître. Avant que d'entrer dans ces détails, il est important de dire un mot des principaux ouvrages des médecins sur ce sujet.

Hippocrate est le premier qui a écrit sur les maladies des dyes; il nous à laisse, dans un trèspetit nombre d'aphorismes, l'histoire complète de ces maladies; & il faut avouer que les médecins postérieurs n'ont presque rien ajouté aux grands réfultats du premier de tous les observateurs. Chaque commentateur de ce grand homme a enfuite donné une théorie de ces maladies, d'après celle qui étoit reçue de son temps , travail très-inutile, en ce que l'expérience & l'observation ont détruit successivement toutes ces théories, fondées la plupart fur des opinions systématiques, ou sur des faits trop

Nous en exceptorons cependant le célèbre Stahl, qui, dans fa boile differtation fur les maladies des ages, a présente une doctrine plus conforme à l'observation, mais qui malheureusement se tessent encore un peu trop du fameux système que ce savant professeur avoit adopté. L'aiticle qu'on trouve dans le premier volume de l'ancienne Encyclopédie, n'est qu'une traduction des aphorismes d'Hippocrate, à laquelle on à ajouté une explication tirée de la physiologie de Boerrhaave. Depuis cette époque, les médecins, rappelés à l'observation par une meilleure manière de philosopher, en perfectionnant la science de l'économie animale, ont fourni des matériaux intéressans pour

la rédaction de cet article.

On divise communément la vie ordinaire de l'homme en quatre ages ; l'enfance , la jeunesse , l'age mûr , & la vieillesse. Beaucoup de médecins font correspondre ces quatre ages à trois états principaux dans lesquels le corps humain se trouve successivement, l'état d'acceroissement, celui de confistance, & l'état de déclin. Cette considération, n'étant relative qu'au volume du corps, a le défaut de trop refferrer ce fujet, & de le circonferire daus des limites trop étroites. La divifion la plus médicale est celle qui répond aux changemens les plus fensibles de l'économie animale dans le cours de la vie. Le moment de la naif-fance, le temps de la première dentition, celui de la seconde, l'age de puberté, l'époque de la vie où l'homme, ayant pris tout fon accroiffement, se conferve à peu près dans la même situation, & qu'on appelle l'âge viril; l'éruption des règles chez les femmes, & leur cessation; l'age ou les forces, venant à diminuer, l'homme est moins propre à la reproduction de son espèce; enfin l'état de décrépitude. Telle est la suite des changemens qui ont lieu dans le progrès de la vie, sans qu'on puisse leur assignet un temps fixe & déterminé. Ils arrivent plutôt ou plus tard, selon le tempérament & la constitution des individus, felon les climats, & plufieurs autres circonflances qu'il est souvent impossible de faisir. On peut rapporter tous ces changemens, 10-à

l'étatele foliée qui font plus ou fonise dus on plus ou mois fermes; v.º 4 l'état du gene nerveux ou de l'organe du (entiment & du mouvement, qui eft plus ou moiss fenfèle; plus ou mois roite, plus ou mois foite, plus ou mois foite, plus ou mois foite; v.º 4 l'état du mouvement du fing; libre ou géné; lent ou vif, égal ou inégal; v.º 4. l'état des fercétions ex exercions, qui font ou abondantes, ou dinningtes; ou fupprimées; v.º 4. L'etat de cartines parties qui out leur dévo-boulons, après avoir été en activité pendant un cettain temps, ceffent tont à fait; c.º enfin à l'état des humeurs, qui n'est pas le même dans l'état des humeurs, qui n'est pas le même dans l'état des humeurs, qui n'est pas le même dans l'état des humeurs, qui n'est pas le même dans l'enfance que dans la jeunefie, de dans l'âge viril,

que dans la vieilleffe.

Ainfi, les enfans, dont toutes les parties folides font très-molles & très- foilies, & dont le genre neveux elt très - irritable, le mouvement du fina très-libre, les fecrétions & excrétions très-abonchates, font fujets aux difformités, aux defecntes, aux derouelles, & au rachitifine. He ont facilement des convultions, & les caufes les plus légères leur donnent la fièvre. Il est très-race qu'ils aient une fièvre de mauvis genre, ou uue violente inflammation; qu'ils foient attaqués d'hémorrigies de phithie, de paraylée, de la goutte, du rhumatifine, de l'hydropifie, i îc e n'est de la tête, eu egard aux congettions écrouelleufes qui fe forment dans cette partie, & à la trop gianda abondance de fang qui s'y porte. La dentition est fouveu accompagnée d'accidens graves, tels que des couvilloires, de la finète, de l'instammation de la bouche, &c. Les enfans font facilement maldes, mais ils fe rétabilifent promptement. La récition des forces de la nature fuffit. le plus fouveur à leur geérion, fian qu'il foit beloin d'employer des médicamens, qui , de que leur gener las foient, agiffent avec plus de violence sur la frait de la complexité des médicamens, qui , de que leur gener la foient, agiffent avec pellus de violence sur les constitues de la complexité des enfants de l'entre reflection et tres-importante; en ce qu'elle rédoit la médicamen des enfants au me pruiente expedation, & qu'elle circonfortit l'art dans des limites que les jeunes médicins sont oujours trop portés à fianchir.

Une autre confédération non moins effentielle, cêt que les fythème des vailleaux lymphatiques est proportionaelleinent plus étendit és plus grand chez les enfais que chez les adultes, & qu'en conféquence les lucs muqueux & lymphatiques font beaucoin plus abondais chez eux. De là les congetiions de ces hameurs font plus fréquentes etc. c'est à ces congelions que nous pentions qu'on doit tout naturelleinent rapporter l'origine des écrouelles, du rachitine, de humeurs de gourmes, &c., fur-tout lorique mem temps les foldes font plus mous & plus relabels qu'ils en foldes font plus mous de plus relabels qu'ils en fette de la comme de la com

Dans l'adolescence & la jeunesse, les solides ayant aquis plus de formeté & plus de force , n'ont plus la même irritabilité que dans l'enfance ; aussi les maladies ne font-elles plus les mêmes. L'ac-croissement à peu près sini, les sucs nourriciers & le sang qui en résulte, sont plus abondans : c'este alors que la nature détourne une partie de ces fucs, pour les faire servir à la propagation de l'espèce. L'époque où cette révolution arrive s'appelle l'age de pubetté chez l'un & l'autre fexe. Mais indépendamment de la déviation des fucs nourriciers vers les parties génitales, un autre changement non moins frappant a lieu dans le fystême des vaisseaux sanguins artériels & veineux. Pendant tout le temps de l'accroiffement, il y a nécessairement une pléthore sanguine qui ne constitue point un état morbifique; car les vais-seaux, cédant facilement à l'impulsion des humeurs, se dilatent & s'allongent jusqu'à ce que le corps ait atteint l'étendue que sa nature comporte : le moment où les vaisseaux, par trop de rigidité, opposent une résistance à leur alongement & à leur dilatation, est celui qui détermine les limites de l'accroiffement. Cette époque de la vie, qui arrive chez les uns plutôt, & chez les autres plus tard, mérite la plus grande attention. Il réfulte des recherches de Clifton Wintrin-

gham le jeune, que la proportion de densité & de force entre les artères & les veines , varie selon 1es différens âges. Dans l'enfance & même dans l'adoleicence, les veines sont plus denses & plus fortes que les artères ; au lieu que dans un age plus avancé , ou plutôt lorsque l'homme est parvenu à l'age de confistance, ce sont au contraire les artères qui sont plus fermes & plus compactes. Dans le premier cas, les artères cèdent platôt à l'impulsion des humeurs, en offrant moins de résistance. Dans le second , la moindre résistance vient des veines. On peut déduire de ces différens états la théorie des hémorragies (voyez ce mot). Dans la jeunesse, le s'ang s'accumule dans les artères; il y est poussé avec violence, tant à cause de l'action énergique du cœur qu'à cause de la résistance des veines: alors si quelques causes exci-tantes externes se joignent à la disposition parti-culière des organes, la congestion sanguine a lieu, & l'hemorragie survient par le nez chez les adolescens, & ensuite par les poumons, lorsque la réliftance des vaisseaux pulmonaires est moindre que celle des vaisseaux de la tête. Les saignemens de nez arrivent sur - tout depuis l'age de quinze ans jufqu'à dix-huit ou vingt. Ils commencent dès que la tête a pris tout son accroissement, & que les vaisseaux de cette partie ne peuvent plus ni s'atonger ni se dilater. Or l'observation a prouvé que de toutes les parties du corps c'étoit la tête qui cessoit la première de croître; que cela arrivoit à peu près à cette époque. Mais quand le corps a achevé de prendre tout son accroissement, il n'y a plus de raison pour que l'hémorragie ait plutôt lieu à la tête qu'ail-leurs : les veines ayant alors encore plus de densité que les artères, & eu conséquence offrant plus de réfistance, le sang doit s'accumuler où naturellement il coule avec plus d'abondance & de vélocité, & où d'ailleurs le tiffu flexible des organes favorife cette accumulation. On voit au premier coup - d'œil que le poumon est le viscète le plus propre à cette pléthore active. Depuis dix huit jusqu'à trente-cinq ans , si ce viscère est originairement foible, si la distribution égale du fang par-tout le corps vient à être dérangée, l'hémophthise ne manquera pas d'arriver, en consequence de la révolution qui s'est faite dans l'économie animale. (Voyez НЕМОРИТИІ-SIE.)

On comprendra facilement, par ce que nous venons de dirê, quels font les dérangemens de la fanté les plus communs dans le temps de l'accorillement. Outre l'hémophthile; les jeunes gens font fajtes à des paoplexies fanguines, à des fièvres violentes, à aux inflammations ; les personnes du éxen d'éprouvent pas les mêmas hémorragies que les

hommes, parcequ'il e'en établit une périodique che elles, qui prévient les autres, toutes les fois qu'elle arrive régulièrement. L'éruption des règles, qui, dans ce climat, fe fait depuis quatorre jufqu'à dishuit ans, eft. l'effet d'une plethore particulière, taquelle a fon principe dans l'organifation proper à la femme : mais fi le feve eft crempt des hémoragies actives , il acquiert à cette époque une mobilité nerveule qu'on attribue fur - tout à une difpolition organique des parties géniales, 32 qui le rend tré-fulceptible de l'hylèricime. (Voyez ce mon.)

L'age viril ou de confistance est celui où l'homme est le moins sujet aux maladies relatives aux changemens qui arrivent dans l'économie ani-

male.

Talaque les forces le foutienuent & font égulement diffusées, nul dérangement n'a lieu que par des caufes accidentelles, l'efignit & le cope, qui n'a point abulé de fa jeuneffe, joit de la pleituite de la vie par une fanté ferme & conftante, & il peut en jouit quelque temps, d'Indémence des faitors, des exercices troup violens, des paffions trop fortes, la misée & la débauche ne viennent rompre l'équilibre, & n'amment avant le temps l'ége du déclin ou de la vieilleffe.

La plupart des maladies ou des dispositions aux maladies changent dans l'âge du déclin; la réaction des forces médicatrices étant moindre d'une part, & de l'autre les solides étant moins fouples, moins élastiques, les humeurs plus épaisses, & les veines plus dilatées; les hémorragies actives n'ont plus lieu. Elles font remplacées par les congestions sarguines, que les an-ciens connoissoient bien, & qu'ils désignoient par les termes de sture variqueux. De cette dispon-tion morbifique particulière, naissent, 1º. le ca-chement de sang variqueux; 3º. l'apopleaie, qu'on pourroit appeler veineuse ou variqueuse; . Les congestions de fang dans les vaisseaux de la veine porte & des autres veines du has ventre; 4°. le flux hémorroïdal; 5°. le vomissement de fang noirâtre, ou l'ileos hamatites d'Hippocrate; 6°. le pissement de sang par l'effet des congestions variqueuses des reins & de la vessie; 7º. les varices des extrémités inférieures; 8°, enfin les pertes de sang chez les femmes lors de la cesfation de leurs règles.

Tel est l'effet de la diminution des forces sur

le fystême fanguin.

L'atòibillément, confidéré dans tout le fyitème des foliales vivans . & combiné avec une diathèle particulière, dont la nature n'eft pas encore conune , produit la goutte, l'affilme, le calcul, & les dattres ; maladies qu'on pourroit resparder, dans le déclin de l'âge, comme étant de la même famille. Mas indépendamment de cet affoibillément général, il y en a un particulier à chaque vifeère, & qui eft plus ou moins maqué, relativement aux forces innées ou midicales, & aux forces acquifes de tel ou tel vifeère. Par exemple, chez les uns les poumons font foibles & fans reflort de bonne heure; de là les catarthes, les difficultés de refpiter, &c.; chez les autres, c'elt l'eftomac qui s'atfoiblit le premier : de là les indigeffions, ou tout ce, qui en réfulte.

Dass les organes des feccísions, ou le fyftem glaudaire, i 'Jafobilifiement prodeit des éfacts particuiers, tels que la diminution des feccísions & des exercitions. Plengorgement des glandes: & fest feccisions continuent; & que les excrétions de ficial pas proportionnelles, alors les humeurs s'altèrent, engorgent l'organe feccrétoire, ou remem fin des victeres foibles & fans reflort; ou, & les vailfeaux abforbans n'ont plus d'action, y l'humeur de la transfigration externe (Péyeq TAMSSINAATION:) ÉVANALATION.) S'ÉPANALE & changle dans les riffur cellulaire. De la les enflures

édémateuses & les hydropisies.

Enfin, à melire que l'age avance, les orgases, qui font continuellement en action, 6 ducidient, fe racomifient, s'ofifient. Tels font les tonce des gros vaill'eaux fianguins & les oreillettes du cœur. Les fens perdent chaque jour de leur vizatés l'avil ceffe de voir, l'oreille d'entendre. Les forces de la vie diminuent fans celle, & ne fe réparent plus : l'homme celle d'être, parce qu'il a exifté pendant long-temps. Depuis le moment oil les forces commiscent à diminuer, jufqu'a chui où elles font abfolument détruites, le visilland qui réprotue aucune maladie venant de causes accidentelles, marche par une dégradation pretique infenfible vers le terme fatal de fis

Les aphorismes d'Hippocrate sur les maladies des âges vont nous soumir la récapitulation de tout ce que nous venons d'exposer sur l'histoire

de ces maladies.

Aux petits enfans nouvellement nés, il survieur des ulcères à la bouche, des vomificemes, la tour, des frayeurs, des inflammations du nombril, & des humidités d'oreilles. (Sect. iij,

aphor. 24.)

Quand ils commencent à poufier leurs dents, ils ont des démangeailors aux geneives, des fouvellons, des flux de ventre, fur-tout quand les dents canines fortent. Toutes ces maladies arrivent principalement aux enfans qui font gus & charuus, & qui ont le ventre refferré.

(aphor. 25.)

Quand ils font un peu plus grands, ils font tipies aux gonfiemens inflammatoires des glandes de la gorge, aux gibbofités de la colonne vertébale, aux afhmes, aux vers, aux calculs, aux oreilloms, aux dénangeaitons des parties génitales, aux écrouelles, & à d'autres tumeurs dont on a déjà patie, (aphor. 26:)

Quand ils sont encore plus grands, & qu'ils approchent de l'âge de puberté, ils sont sujets à pluseurs maladies de l'âge précédent, mais principalement à de longues sièvres & à des saigne-

mens de nez. (aphor. 27.)

Pluseurs maladies s'eterminent chez les enfins, les untes en quarante jours, les autres en sept mois, les autres qua fils approchent de l'âge de puberté; mais celles qui durent plus long-temps & qui ne se termient point quand ils approchent de l'âge de puent point quand ils approchent de l'âge de pre-tre réglées, vicilifient avec eur. (aphor. 26.) Aux jeunes gess il survient des crachemes de fang, des phthistes, des sèvres aigués, des épiless, & d'autres maladies; juns sur survient celles.

dont nous venons de parler. (aphor. 29.)

Ceux qui on paffé cet âge, font fujets à des
affhmes, des pleuréfies, des fluxions de poirtine,
des léthargies, des phrénéfies, des fièvres ardentes,
de longs flux de ventre, des cholera morbus,
des lienteries, des dyffenteries, & des hémorrof-

des. (aphor. 30.)

Aux vieillards ils furvient des difficultés de refipier, des fluxions avec toux, des firanquires, des dyfuries, des douleurs de jointures, des maux de crins, des cacheries, des démangeailons de tout le corps, des infomnies, des fluxions féreufes fur les yeux, fur le nez, & fur les inteflins, des affoibliffemens de la vue , des catanactes, des glaucomes & des durets d'oreille. (applica, 31-.)

Il nous reste, pour terminer cet article, à exposer les principes généraux de la méthode de traiter les maladies des *âges*. On trouvera les détails du traitement particulier aux articles de cha-

que maladie.

Îl y a deux méthodes de traiter les maladies des dees, l'une préfervative, & l'autre curative s'éll fur-tout de la première dont il doit être question dans cet arricle, & c'est aussi la plus site & la plus facile à mettre en exécution. Quand à la dernière, nous nous bornerons à en exposer feulement les principes généraux.

Prévénir une maladie ou en préferver, c'est éloigner les causes de cette maladie, ou empécher leur action sur l'économie animale; par conséquent la méthode préservative consiste en deux points; le premier a rapport aux causes, & le second au corps humain, sur lequel ces causes

aginent

Chez les enfans, le tissu des folides est plus leche, les ners sont plus senholes, la sibre musiculaire plus irritable, les humeurs lymphatiques plus abondantes & plus dippostes al t'epaissifiement; il faut par conséquent empêcher que ces chose ne foient portées à un degré plus grand que celui qui est propre à l'état de fanté particulier à cet d'aç. Un air humide, un logement peu spacieux & dans lequel l'air ne se renovelle par inclement, un sol marcagagux, 3 de

alimens groffiers & mal préparés , un mauvais lait , la mal - propreté , le défaut d'exercice en plein air, des vêtemens qui genent le mouve-ment des différentes parties du corps, ou qui entretiennent une chaleur trop grande; telles font les causes à éloigner dans l'enfance, & sur lesquelles on ne veille pas avec affez d'attention. Le premier effet qui résulte de cette négligence, est une dentition difficile & très-orageuse; la douleur vive & la phlogose des gencives occasionnent fouvent des convultions; on les préviendra en procurant la liberté du ventre ; & si le sang se porte avec violence à la tête, en appliquant une ou deux sangsues derrière les oreilles. L'eau micIlée ou une légère infusion de rhubarbe, suffisent presque toujours pour remplir la première indication. L'enfant étant à l'abri des causes rapportées ci-dessus, on le verra très - rarement attaqué des maladies d'épaississement, telles que les écrouelles & le rachitifine. Si , dès qu'on s'aperçoit d'une disposition marquée à ces maladies, on fait une attention particulière aux causes spécifiées plus haut pour découvrir celles auxquelles l'enfant est le plus expose, & si on a soin de L'y soustraire, on arrêtera le mal dans ses progrès, & la nature suffira souvent à l'entière gué-

rifon d'une maladie qui ne fait que comunence. L'dge de puberté eft l'époque de la vie qui demande le plus de foin & de vigilance de la part des parens & des médicins. A cet dige, fio on ly prend garde, germent pluficuus maladies morales & phyfiques, fuir-tot het le fere. A cet aux remêdes les plus appropriés, font guéries ra aux remêdes les plus appropriés, font guéries ra dicalements. É la révolution fe fait d'une manière

égulière.

Le développement complet des parties de la génération, la fecrétion d'une humeur nouvelle, & l'évacuation périodique d'un fang furabondant chez les femmes, en amenant un nouvel ordre de fonc-tions dans l'économie animale, donnent une modification particulière à celles qui existoient déjà. or il est infiniment rare, sur-tout dans les grandes villes, que la santé ne soit pas altérée plus ou moins par ces changemens : mais comment prévenir l'orage qui se prépare ? comment empêcher qu'il n'arrive avant le temps marqué par la nature? comment, lorsqu'il est arrivé, remédier à tous les effets funestes qui peuvent en résulter? comment concilier les institutions fociales qui défendent, avec les besoins de la nature qui commandent? & enfin comment accorder les intérêts du bonheur & ceux de la fanté; car malheureusement ils ne font point les mêmes. Le seul parti à prendre dans l'état actuel des sociétés , consiste à mettre en usage les moyens les plus propres à donner aux fluides vivifians une autre direction , ou à en confommer la surabondance : tels sont l'application foutenue de l'esprit; les exercices du corps poussés jusqu'à la fatigue; les alimens peu nourrissans & pris en petite quantité; l'ufige des boifions rafischifiantes & relakantes; com le plus efficace de tous & qui rend les autres inutiles, je veux dire Punion des feres, approuvée par les lois & fanctifiée par la religion. Lorfque des circonflances particultiers y/o popofent, c'ent alors qu'on doit recourir aux moyens dont nous venous de parler.

Il y a chez les femmes une indication participire, celle de veiller au retour réguler des évacuations périodiques; car la plupant de leur maladies, à l'age de puberré, dépendent de l'intégularité ou du défaut de cette évacuation. (Poyet les articles Flux merstruel, pales couléurs, éx hystrágicism.)

Comme l'áge mûr eft le temps de la vie otil n'y arrive aucun changement fenfille : c'eft aufic celui où l'homme est exempt des maladies dépendantes de la révolution des ágez : ainfi, noussivens rien à dire sur le traitement des maladies qui arrivent à cet ágez ; elles sont l'effet des causes extennes & accidentelles.

Le déclin de l'áge ou la vieillefie commencante préfente deux indications; la première, de diminer les exercices du corps & de l'efpiri, afia de .ménager fes forces; la feconde, de proportioner les alimens aux excrétions, c'elt-à-dire, de ne pas manger au delà de ce que la nature demande pour l'entretien actuel de fes forces. On peut dire hommes, fin-tout ecux qui ont le bonheuvide jouir d'une certaine aisnee, prolongeroient leur vie, & fe procureroient une vieillefie evempte d'infinités & de maladies. (Voyer RÉGIME DES VIEIL-LARDS.)

La Médecine des vieillards confifte à ne pas laiffer accumuler des humeurs crues & épaifles, à favorifer les excrétions, & fur-tout la transpiration, & à éloigner la pléthore veineuse chez ceux

qui font d'un tempérament sanguin.

Chez les femmes, l'époque de la cellaito de leurs règles, condiérée finjement comme un chargement de la matrice, amené par le progrès de ans, ne préfente d'autre indication que celle de remédier à la pléthore, plus ou moins condiérable, qui en el la ditte. L'exercice, l'Ablimence des alimens trop nourriffans, la faignée plus ou moins fréquement répétée, felon les circonftances, quelques légens purgaifs de temps à autre, jurisont dans les équinoses, fontles moyens ten, furbout dans les équinoses, fontles moyens de la cellation des règles. Nous en parlerons par cides matérieures, de dont le germe déd difrofitions antérieures, de dont le germe de developpes avec tous les détails nécellaires, dans des articles particulless.

Nous finirons cet article par une observation

importante pour l'un & l'autre fexe. Le temps du déclin des forces est un temps critique pour les hommes comme pour les femmes. C'est alors qu'on ne doit rien négliger, & qu'il faut veiller avec foin fur sa santé; c'est alors sur-tout qu'un médeciu honnête & instruit , qui depuis long - temps connoît le tempérament, les maladies antérieures, eu un mot, l'état physique & moral des personnes qu'il foigne, devient de la plus grande néceflité. C'est par ses conseils qu'on prévient les maladies les plus graves & les plus funestes. Il connoît l'organe foible de sou malade, la nature de ses humeurs, leur tendance à se porter sur tel ou tel viscère, & à y produire une lésion tôt ou tard meurtriere; il voit l'orage se préparer, luimême prépare son malade à en supporter les effets. Il fortifie par des toniques appropriés les parties foibles; il tâche de débarraffer les autres des mauvaises humeurs qui y séjournent; il établit des égouts par où elles puissent être portées au dehors, lorsqu'elles ne peuvent être évacuées par les émonctoires naturels; enfin, en veillant sans cesse sur ceux qui ont placé leur consiance en lui, il parvient à conserver leur fanté, à prolonger leurs jours, & à les faire arriver au terme naturel de leur vie , fans douleur & presque sans infirmités : c'est ainsi qu'il obtient la plus douce, & fouvent la seule récompense de ses peines & de fes foins (M. CAILLE.)

AGÉS (gens). Regime des gens figés. Hygiène.

P. I, S II., Ordre I. &c. Voyez VIEILLARDS. Les gens âgés sout ceux qui déjà commencent

Les gens ages tout ceur qui eage commencem a femir le franceau des années. Cependant il y a une diférence plus grammatische que physique france en celle de la caude à l'estir. Les gent digés font ceux qui ont beaucoup d'années; les suillants font ceux qui ont beaucoup d'années; les audes a amené cette altération des fonditons, exte détérioriton inévitable que l'on nomme visilledie; ainsi, pour le médecin, l'un & l'autre mot doivent être traités dans un feul & même atticle. Voyez VIEILLESSE, VIFILLADS , RÉ-CUME DES VILLADS (M. HALLE.)

A G É S (gens), MALADIES DES GENS AGÉS. Voyez AGES (maladies des). (M. CAILLE.)

A GÉNÉSIA. Ordre nofologique, genre 283 de Vogel. Voyez Anaphrodisia, dont le fens est le même. (V. D.)

AGENT. f. m. Les philosophes ont appelé de ce nom ce qui agit, ce qui opère, ce qui est la cause d'effets déterminés. Il est quelquesois trèsdificile de reconnoite l'agent auquel doivent être apportés les phénomènes que l'on oblérey (& c'elt dans ce travail fur -tout qu'il faut apporter une grande méthode. La plupart des hommes ne cherchent pas, mais ils luppofent un nomes ne cherchent pas, mais ils luppofent un agent; se loriqu'ils out une fois aperta la plus légres acalogie entre cette caufe imaginaire & quelques-uns des phénomènes qu'ils veuient expliquer, ils ne connoillent plus de frein; ils preunent des chimères pour l'évidence, e di la emploient toutes les refronces de leur esprit & toes les moyens dont lis contra le leur esprit & toes les moyens dont lis croir, en vain même la ration viendoit les éclaires après qu'ils fe font dévoués au prefige, leur your se ferment à la lumière, & L'amou-propre les retient dans le labyrinthe où l'ignorance & la précipitation les ont plongés.

Malheureusement tout le monde se croit capable de remonter jusqu'aux causes , lorsqu'au contraire il n'y a qu'un petit nombre de personnes en état de bien observer les effets. Les événemens qui se passent sous nos yeux, sont ou de la classe de ceux que les spectateurs de tous les rangs peuvent connoître & constater, c'est-à-dire, de ceux que les hommes voient habituellement autour d'eux : & combien de fois encore nu fait simple & à la portée de tous les affiftans, est il raconté avec des circonstances différentes, même opposées en-tre élles : ou les objets que l'on considère sortent des limites les plus ordinaires, & ils tiennent à un ordre particulier de faits; alors, pour être bien vus, ils supposent un ordre particulier de connoisfances, fans lequel la probité, la bonne foi, la fagacité, la pénétration même, prouvées fous d'autres rapports, ne peuvent donner aucun poids au témoignage de celui qui parle de ce qu'il ne fait point.

Afinf, sont le monde voit le ciel & les étoiles dont il est femé; mais les feuls aftronomes penvent y faire des oblévrations exactes; cux feuls on droit de nous affuer qu'ils y ont découvert un nouvel aftre. Tout le monde voit des tableaux
& cantend la musque; tout le monde (et origien,
état d'en parler, & cependant il faft avoir un longue habitude de leurs effets; il flaughtime en
comoître les principes, pour être en état d'oblérver dans ces deux arts.

Ver anis es totus area. Vouvent à la lamière, L'amand don les veus s'ouvent à la lamière, l'avezple dont un chirurgien habite extrait ou abat fait qu'ils apprennent à méditier la difface det corps, à à corriger les illusions de la perspective. Celui dont les yeur, accoutumés à l'eramen d'une faite d'objets du même ordre, le dirigent vers des phénomhes d'un ordre différent (n et al que continuer à développer ses stautles, à persentodifér son organe, en l'appliquant à des recheches qui exigent une méthode de des connosifiances aouvelles. Les s'ens font des inframers que Ie travail modifie, & auxquels il ne donne fouvent les qualités nécessaires pour certaines opérations, qu'en les privant de celles dont on a besoin

pour des recherches d'un genre différent. Voici une autre fource d'erreurs. La plupart de

ceux qui rendent compte d'une observation, disent plutôt ce qu'ils ont pensé & jugé, que ce qu'ils ont vu; ou ils confondent l'un & l'autre, au point qu'il est difficile de compter sur leur témoignage. C'est ainsi que les voyageurs substituent au simple exposé des faits leur sentiment ou même leur opinion , & le lecteur , à leur place , n'auroit pas vu comme eux.

L'on sera moins surpris encore de ces erreurs, en reséchissant que, dans plusieurs cas, pour bien voir, il faut bien juger. Parmi les événemens les plus à notre portée & les plus communs, tout ceux dont les circonstances sont complexes ne peuvent être vus qu'en masse, & ne peuvent être énoncés que par des rapports de grandeur, de force, de fymétrie, de conformation, de durée; ce qui suppose un bon jugement, qualité très-rare. Pierre est il entré? Voilà un fait simple sur lequel tout Le monde sera d'accord : mais son chapeau étoitil grand ou petit? son habit étoit-il long ou court? a-t-il salué avec grace ? Voilà des circonstances fur lesquelles on variera, parce que la manière de les exposer tient à la comparaison que chacun doit faire de ce qu'il voit avec ce qu'il a vu, & que dans cette comparaison il y a un terme qui n'est pas le même pour tous les assiftans, tous n'ayant pas la même idée de la grandeur convenable d'un chapeau, de la dimension d'un habit, ou de ce qu'on appelle la grâce dans le maintien; ici donc, comme dans tant d'autres

cas, voir, c'est juger. Qu'il soit difficile & rare de bien juger, c'est ce que l'on doit concevoir sans peine, en rémarquaut combien peu de personnes possèdent l'art du raisonnement Cet art suppose que l'on sache diviser la question principale en plusieurs propositions particulières; qu'on les oppose l'une à l'au-tre, & que de résultat en résultat on arrive à la folution du problème, Qui ne voit pas que dans ce jeu de l'esprit il est facile de commettre des fautes, & qu'une seule suffit pour éloigner à jamais du but que l'on se proposoit de frapper ? Les grecs le savoient bien , eux parmi lesquels c'étoit un métier assez lucratif que celui d'apprendre à tromper par le sophisme. Aux règles du discours, déterminées par Aristote, ont succédé celles des géomètres, qui composent la logique par excel-L'ence , & qui tracent la marche du raisonne-

Elles seules peuvent guider d'une manière sûre ceux qui ont à comparer ensemble un grand nombre d'idées. Raisonner est donc la première de toutes les sciences, puisqu'elle est la base de toutes celles que cultive l'esprit humain,

Demandez à la plupart des gens du monde quels font leurs droits à telle propriété qu'on leur conteste; quoiqu'ils connoissent toutes les bases sur lesquelles cette propriété est établie, ils ne pourront vous les présenter dans l'ordre uécessaire pour vous convaincre, & leurs droits exposés par eux perdroient beaucoup de leur force : c'est que patcourir successivement plusieurs ordres de moyens; aller du plus simple au plus composé, & parve-Bir ainsi par degrés à la clarté de l'évidence, est une opération qui leur est étrangère, & à laquelle peu de persounes sont accoutumées. Comme elle exige de l'attention, & qu'elle est pénible jufqu'à un certain point, on s'en dispense autant que l'on peut; de la vient que, parmi ceux qui sont comblés des dons de la sortune, la plupart chargent des hommes à leur folde de penfer & d'agir pour eux, se réservant en quelque sorte le seul exercice de la parole, dégagé de toute la fatigué du raisonnement. Deux chemins conduisent à la vérité. L'un est

tracé par la routine, par une sorte d'instinct; c'est celui de presque tous les hommes dans les détails de leur profession ordinaire. L'habitude ou l'expérience les met sur la voie. Dans l'autre, on est guidé par les principes de l'analyse ou de la synthèse; on marche comme dans les démonstrations géométriques; l'on suit une méthode générale, applicable, avec quelques modifications, aux différens cas; & l'on peut s'élever ainsi aux

vérités de tous les ordres.

Ce seroit un beau travail à faire, que d'indiquer avec précifion comment ou doit établir la

preuve d'un fait quelconque, & quelles mesures on doit prendre pour éviter l'erreur. Tant que l'on n'opère que sur des machines, on court moins de risques de se tromper. On n'a. pour ainsi dire, à veiller alors que sur soi-même : mais lorsqu'il s'agit d'expériences dans lesquelles ce font des hommes que l'on observe, les sources du prestige deviennent plus nombreuses & plus à craindre. Ceux que l'on soumet à une épreuse quelconque peuvent vouloir tromper; ils peuvent ausli être trompés eux-mêmes, & de deux manières, foit par leur imagination, foit par quelque instigation étrangère. En parcil cas, on doit le mettre en garde de tous les côtés, varier, multiplier les effais, & changer tellement les circonstances accessoires, que seur instuence soit entièrement détruite, & qu'elle ne puisse être pour rien dans le résultat. C'est alors que la politesse & les égards doivent être réduits à leur juste valeur. Souvent on cite dans le monde, à l'appui d'une observation, des témoignages dont en affaire on ne feroit aucun cas, & Pon admet, contre les intérêts de la vérité, des autorités dont celui qui les yante fauroit bien montrer le néant, s'il s'agifsoit des intérêts de sa fortune. Quoi de plus ridicule que de vouloir faire dépendre la vérité d'un d'un fait physique, de la probité de quelques grands personnages que l'on donne pour témoins & ga-rans irrévocables d'un phénomène extraordinaire. Les physiciens ne croient que ce qu'ils ont vu & qu'ils peuvent faire voir aux autres, & en étendant leurs expériences à un grand nombre de sujets, ils sont toujours sûrs de reconnoître l'erreur.

La première condition , dans la recherche d'un agent , est donc de n'admettre un fait qu'après l'avoir considéré sous toutes ses faces . &

avec des yeux exercés.

La seconde condition est de ne virer de chaque fait que les conséquences qui en résultent immédiacement, & de ne jamais aller au delà de ces conséquences.

En deux mots : agir en physicien & raisonner en géomètre, voilà ce qu'il faut faire pour n'être point trompé & pour ne tromper per-

Quelques exemples tirés des différentes branches de la Physique & de la Médecine, feront mieux sentir l'utilité de ces remarques.

Un chimiste calcine un métal dont l'éclat difparoît; il reste une matière blanchâtre qu'on appelle chaux métallique. Le chimiste soumet au seu cette chaux métallique avec de la poussière de charbon; il voit le métal reprendre sa première forme, & il dit : dans la calcination j'ai enlevé au métal un principe que j'appelle le phlogistique. En rapprochant la chaux du charbon, je lui ai rendu le principe que je lui avois enlevé, & que le charbon contient en abondance. Ce chimiste raisonne mal, & il manque aux deux préceptes établis cideffus.

1º. Il n'a pas vu le fait de la calcination fous ses saces principales, & il a négligé des précautions effentielles à sa propre instruction. Il n'a pas pesé la chaux, dans le dessein de savoir si ce corps, qu'il dit avoir perdu quelques parties de sa masse, est devenu plus léger. Il auroit vu qu'il est au contraire beaucoup plus pesant après qu'a-vant la calcination; & alors, au lieu de dire que la chaux métallique est privée d'un de ses principes, il auroit regardé comme certain qu'il s'y est joint, dans cette opération, une substance étrangère.

S'il avoit tenté cet effai dans des vaisseaux fermés, il auroit vu que le poids des vaisseaux reste le même dans tous les temps de l'expérience, mais que celui de la chaux augmente dans la propor-tion exacte du poids que l'air des vaisseaux a perdu. C'est donc de l'air qui se fixe dans la chaux métallique, & non du phlogistique qui s'en sé-

2º. Lorsque la chaux, traitée avec un flux réductif, reprend l'éclat du métal , le chimiste raisonne mal encore, en croyant qu'il y ajoute un principe, puisque le poids de la masse totale MEDECINE. Tome I. diminuant beaucoup alors, il est évident que l'air surajouté par la calcination, s'en dégage. C'est en effet toujours dans cette circonstance que l'éclat métallique reparoît.

Il y avoit donc erreur de fait & de raisonne-

ment dans la théorie du chimiste.

Les astronomes ont découvert, à la surface du soleil, des endroits obscurs auxquels ils ont donné le nom de taches. Le père Scheiner, conduit par des observations peu exactes , prétendit que ces taches étoient autant de planètes dont il calcula le mouvement. Le père Scheiner se trompa ; ro. faute d'avoir bien vu; 2º. faute d'avoir bien raisonné : car en supposant que ces taches eussent eu des révolutions exactes & périodiques, comme leurs révolutions auroient été les mêmes que celles du foleil fur la furface duquel on les voit appliquées, il n'auroit pas été fondé à conclure qu'elles formoient un lystême de corps différent de cet aftre, & circulant à part.

La physique du corps humain pourroit nous fournir un grand nombre d'exemples de ce genre d'erreurs. C'est par l'intermède des ners que les impressions de la volonté se transmettent jusqu'aux muscles; un nerf mis à nu & piqué, porte le spasme & la convulsion à tous les muscles qui en reçoivent des rameaux. On en a conclu qu'un fluide trés-subtil couloit le long des nerss, & se répandoit dans les organes irritables du corps humain. Un homme exact auroit dit : Toute l'industrie des anatomistes n'a point montré de canaux dans les nerfs, comme j'en ai vu dans les vaisseaux fanguins & lymphatiques. Les expériences dont j'ai été témoin prouvent bien que l'agent, quel qu'il soit, réside dans la sibre nerveuse, & que son influence se propage avec une grande rapidité; mais rien n'annonce la nécessité d'un fluide circulant pour expliquer ces effets. Des molécules trèsélastiques interposées, une réaction électrique, & tant d'autres hypothèses peuvent être substituées aux esprits nerveux ou animaux, dont l'existence doit être tenue pour très-incertaine, & même affez peu probable. J'appellerai donc, ajouteroit-il action nerveuse, la propriété inhérente aux nerfs. & je me garderai bien de rien dire de plus, jufqu'à ce que de nouveaux faits m'aient éclairé. J'ajouterai deux autres exemples plus à la portée

de tout le monde.

Un habitant des campagnes de Tarente, dans le royaume de Naples, est mordu par l'araignée appelée tarentule; on le croit dangereusement blessé. On le fait danser fortement & longtemps; il sue, & on le regarde comme guéri, Cet homme étoit , dit-on , atteint d'un venin mortel; la danse l'a fait transpirer, & le ve-nin a sorti avec la sueur. Un physicien, qui se désie de cette guérison bizarre, doute, observe, & ne crains pas enfuite de se faire mordre par plusieurs tarentules dans la faifon des grandes chaleurs; il n'en réfulte

aucune fuite fâcheuse; & le courage d'un seul homme triomphe d'un préjugé de trois siècles (1).

One loues réflexions dévoilement l'ex-

Quelques réflexions dévoileront facilement l'erreur.

1º. Une personne est mordue par une tarentule; elle danse, elle danse, elle danse, elle danse prouve autre chose, sinon que l'on peut être mordu par une tarentule; danser, de sier lass mouitr. Pour que l'on pât en conclure que la danse est au moyen curatif, il faudorit que la mort est été partage de la plupart de ceur qui n'auroient point dansé, après woir été mordus par cet infecte; or comme on employoit toujours le même procédé, on a l'en pouvoit tirer aucune induction en faveur du fréchèque que l'on vantoit.

26. On attribuoit à la morfure des tarentules des charbons ou anthrax qu'elles n'ont jamais produits ; & pluseurs de ceux qui étoient atteints de ces charbons mouroient, quoiqu'on les eût fait danser.

3°. Les effets de la crainte se méloient à ces d'ors accidens ; ils les compliquoient, & ils devenoient en quelque sorte, contagieux pour ceux qui se trouvoient dans les mêmes circonstances.

Un homme dirige fon doigt vers un autre homme dont il parcourt successivement les diverses régions du corps, sans le toucher; celui qui est le sujet de l'expérience ressent de la chaleur dans les lieux qui répondent au doigt ; il éprouve des spasmes & des mouvemens nerveux ; enfin il tombe en fincope. On en conclut qu'un fluide paffe du doigt de celui qui opère, dans les organes de celui qui est opéré. Un physicien répète l'expérience; il prend toutes les précautions possibles pour éviter la fraude. Les yeux de la personne soumise à l'épreuve sont fermés avec soin ; toute communication entre la vue, l'ouïe, & le toucher de cette perfonne & celui qui opère , est interrompue; il ne fubfifte plus aucune correspondance entre leurs fenfations & leurs mouvemens; & le prefzige est détruit.

Mais qui a produit, dans le premier cas, le fentiment de challeur dans les points que le doigt parcouroit? Ce fentiment, les fpaimes, & la frycope font des accidens nerveux; on doit Contre qu'il exitloit alors une caufe de la claffe de celles qui agiffent fur les nerfs. Cette caufé étoit au dedans ou au dehors du fiyet fountis à l'expérience; fe elle avoit été placée au dehors , elle autre continué d'agir, quoique les yeux cullent été frances; c'est donc à un agren interne qu'il faut tout attribuer, & cet agent est la femblilité exitée par l'imagination.

Que l'on apprenne donc à ne s'y plus tromper; c'est elle, c'est l'imagination exaltée, seduite, qui a rempli le monde de causes & d'agens supposés, devant lesquels la raison se tait , & qu'il est de l'intérêt de l'humanité de combattre & d'anéantir. Les deux principes que j'ai établis, bien appliqués, suffiront dans tous les travaux de l'esprit. Mais sur-tout que l'on se souvienne que l'espèce de raisonnement par lequel on peut remonter jusqu'aux causes, est de tous le plus difficile, celui qui suppose le plus de science, de méthode , & de clarté , & qu'il n'appartient qu'à un petit nombre d'hommes de s'en croire capables. Que l'on se souvienne encore que les yeux les plus attentifs , lorsqu'ils ne sont pas exercés dans un genre d'observation , sont sous ce rapport des instrumens très-imparfaits, & dont il faut se désier, parce qu'il y a pour eux mille sources d'erreurs. (V. D.)

AGEUSTIA ou AGHEUSTIA, order onfologs, Sausques, genne vj. cl. vj, debilitates, order j. dyfejthæjtæ. Linnée, genne cuiv, cl. vj. quietates, ord. nj. privatoiti. Sagar, genne vj. cl. ix, debilitates, order j. dyfejthæjtæ. Cullen genre exix, cl. vj. locates, ord j. dyfejthæjtæ. Linnée & Sagar defignent firifement par ce mot la perte or le defaut total du goût. MM. Sausges & Cullen donnent plus d'étendue à la fignification de ce terme; ils s'en feuvent pour caprimer non feulement la perte totale du goût, ransis aufil a fimple foibleife ou diminution de ce fens. On diffingue cette affectior en effentielle, sont la canife refole dan le vice des ners ou de l'enveloppe de la langue; & en fymptomatique, comme il arrive dans la paralytic. (** **D.**)

A GÉRASIE. f. f. d'à privatif, & de yque, vieillesse. Ce mot sert à désigner l'état heureux de ceitaines personnes qui conservent la sorse & la vigueur de la jeunesse, même dans un âge avancé. C'est le viridis fenesta des latins.

Dictionnaire de Lavoisien. (V. D.)

AGÉRATON. Voyez Agérasie. (V. D.)

AGERU. f. m. Mat. médic., espèce d'héliotrope du Malabar, ainé nommé par les brames. Cette plante vient naturellement dans la famille des bourraches, & elle en a conféquenment les propriétés. Ultorius malabaricus en, donne une bonne figure fous le nom malabare Benapatis a, volume X., planche 48, page 95.

Les feuilles de l'ageru ont une odeur fade ou peu agréable. Ses fleurs cont fans odeur, & faracine a une faveur un peu âcre & nitreufe. Sur la côte du Malabar, on emploie en topique toute

⁽t) Voyez le traité de M. Serrao, intitulé y Della tazentola o fia falaspio di oppia Lezioni academiche di Franceto Sercao profesore di Medicina nella regia univentita Napoli, M. D.CC. XLIL

la plante cuite dans l'huile de coco, pour fécher les pusules de la maladie appelée pitao, & fur les morsures venimeuses du grand renard, que les hollandois appellent jakhialfen.

Ancienne Encyclopédie. (V. D.)

AGGLUTINANS ou AGGLUTINATIFS. Mat. médic. On appelle agglutinans ou agglutinatifs, en matière médicale, des remèdes dont la confiftance & la propriété collante font capables de rapprocher & de tenir rapprochées les parties du corps qui ont été écartées par une cause quelconque. Cet effet est facile à comprendre & à prouver dans les parties extérieures du corps; & fous ce point de vue les remêdes dont nous nous occupons font tous ceux qui ont la propriété de retenir les bords des plaies les uns contre les autres. & de les affuiettir dans cette fituation. usqu'à ce que la nature en ait opére la réunion. Ces médicamens ne sont utiles que dans les plaies récentes; on voit tous les jours des folutions de continuité guéries par ce moyen, quelque étendues qu'elles soient; il faut pour cela que les blessures soient bien séchées, & qu'il ne reste pas de fang ou de lymphe, lorsqu'on applique les

Il est aifé de concevoir que ces remèdes n'agissent que mécaniquement; tout le monde connoit l'utilité du tassetas d'Angleterre, Le plus employé des agglutinatifs; même dans les coupures & les plaies d'un assez grand volume.

Máis loifqu'on a entendu par le mot agglutinans des substances qui ont la propriété de coller ensemble, & de souder pour ainsi dire des parties membraneuses, & sur-tout les parois des valifeaux ouverts dans les poumons & dans d'autres vifcères intérieurs, il est aisé de voir que cette opinion n'étoit qu'une erreur fondée sur des observations mal faites. En effet, de ce que la racine de confoude & les diverfes espèces de colles sont épaisses, mucilagineuses & visqueuses, quand on les a délayées dans une certaine quantité d'eau, & de ce que des crachemens de sang se sont arrêtes pendant leur usage , on ne peut point en conclure que c'est par leur qualité collante que ces substances ont bouché les vaisseaux d'où sortoit le sang, puisqu'il est démontré, 1° que cette qualité est détruite par la digestion; 2º. que quand même ces remèdes arriveroient jusqu'aux vaisseaux ouverts avec leurs propriétés, ils ne pourroient point produire cet effet. La nature opère la réunion des vaisseaux ouverts dans l'intérieur du corps, par le même mécanisme qu'à l'extérieur; la cicatrice est, un de ses secrets : la matière agglutinante consiste dans la lymphe même & les humeurs animales; enfin les vrais agglutinatifs externes n'ont d'utilité qu'en tenant les parties rapprochées, & en permettant à la nature de les

réunir; cet effet, entièrement mécanique, ne peut point avoir lieu pour un organe intérieur. (M. DE FOURCROY.)

AGGLUTINANS ou AGGLUTINATIFS. matière médicale. Ce mot et employé en Médecine dans plufieurs fens très-différens; mais on s'en fert principalement sous deux rapports.

Tantôt c'est pour désigner des substances d'une nature collante, qui sont propres à tenir rapprochées les parties extérieures du corps qui ont souffert quelque division, comme on l'a exposé dans l'article précédent ; tantôt on donne ce nom aux matières glutineuses ou collantes que l'on croit capables de faciliter la cicatrifation des plaies: celles qui ont le plus d'analogie avec nos humeurs, comme le sang frais lui-même, la lymphe, la falive, l'ichtyocolle, le blanc d'œuf, le miel, les différentes gelées, soit végétales. foit animales , le corps muqueux ou sucré des plantes &c., l'emportent à cet égard fur tous les autres agglutinatifs: il y en a au contraire au de la commentation della commentation de la comm des baumes liquides, & principalement ceux qui se rapprochent en quelque forte de la nature des graiffes, font dans ce cas; les fuites fâcheuses qui résultent ordinairement de l'application de cette espèce d'agglutinatifs fur les plaies fraîches & faignantes, ne font malheureusement que trop communes & trop nombreuses : c'est sur-tout lorsqu'on a l'imprudence de les appliquer immédiatement fur les parties bleffées, même dans les écorchures simples, que leurs mauvais effets font le plus marqués ; fouvent alors une inflammation vive s'allume dans la plaie, & il en réfulte une suppuration qui ne fait que retarder la cicatrice & la rendre difformé.

A. E. (V. D.)

A G LUTINA TION. C. f. Médecine pratique & Pathologie. Ce mot a deux acceptions différentes en Médecine. On s'en fert, foit pour exprimer la réunion des parties du corps qui ont été divifées par une causé accidentelle, comme dans les plaies; foit pour désigner l'adhérence contre nature, qui s'établit quelquefois entre des parties volines les unes des autres , à la fuite de pluseurs lesions. (V. D.)

AGGLUTINATION DES PAUPIÈRES, ADHÉRENCE DES PAUPIÈRES AU GLOBE, ANCHILOBLÉPHARON. Méd. vétérin.

Les paupières ne sont pas sujettes à un aussi grand nombre de maladies dans les animaux que dans l'homme. Leur agglutination est naturelle

Aaa 2

ou accidentelle. Dans le premier cas, l'animal naît les yeux fermés; quant au fecond, nous n'avons eu occasion de le voir qu'une fois dans un cheval qui avoit forcément passé au travers des flammes: mais elle n'est pas rare dans les moutons attaqués du claveau confluent. Un ulcère, des excoriations peuvent y donner lieu. Lorsqu'elle est à craindre , il faut avoir l'attention d'ouvrir souvent les paupières , d'agiter même le globe en le follicitant à des mouvemens , & d'y faire couler de teinps en temps, en soulevant ces espèces de rideaux, quelque liqueur émolliente ou dèterfive, felon le befoin.

Si leur coalition n'est pas telle qu'il n'y ait aucune ouverture, & qu'au contraire vous puissiez voir un petit point par où il seroit possible de pénétrer entre ces parties, introduifez - y une sonde déliée, ayant un petit bouton au bout ; & tâchez, en humectant les bords en même temps; d'en détruire la réunion avec beaucoup de légèreté & de patience. Il s'agit pour cet effet, vos doigts ayant toujours un point d'appui, & votre ftilet étant affuré entre vos trois premiers doigts, de solliciter cette défunion peu à peu & à petits coups. Si votre stilet est absolument insussifiant, prenez une très-petite fonde canelée, & dont le bout sera obtus, qui vous fervira de guide pour gliffer la pointe d'un scalpel , ou , ce qui vaut encore mieux, d'un bistouri trés-fin; vous chercherez à ruiner toutes les adhérences, tandis que votre aide humectera continuellement les parties.

Si vous ne trouvez aucun passage apparent pour l'introduction de votre instrument, frayez-vous-en un ; usez du plus d'adresse possible , choisissez le lieu qui présentera le moins d'obstacles ; pouffez-v le flilet à bouton ou fans boutou; opérez ensuite comme dans le premier & le second cas ; fuivez la direction des tarfes, & prenez garde d'offenser le globe.

Les paupières étant une fois séparées, placez entre elles un petit liniment très-fin , très-légèrement enduit d'onguent de tuthie ou d'huile d'amande douce, dans la nouvelle crainte d'une coalition.

Enfin l'une des paupières adhère-t-elle au globe, ou v adhèrent-elles l'une & l'autre ? effavez de les en défunir; & fi la chose est impossible, difséquez légèrement entre la conjonctive & la cornée; mais prenez garde de ne point endommager les points lacrymaux; ce qui pourroit trèsaisément arriver, cu égard à celui de la paupière supérieure. Si l'adhéreuce est à la cornée lucide, renoncez à l'opération, plutôt que de risquer de nuire à l'organe, & de préjudier à votre réputation. Du reste, après cette separation, n'oubliez pas le liniment prescrit, mouillez continuellement l'œil avec le collyre adoucissant & défensif, &

AGI maintenez l'appareil avec le bandage appelé l'ail simple.

La prudence vous invite au surplus à faire précéder l'action de la main pour la défunion de ces parties, de l'application d'un collyre émollient pendant quelques jours fur l'œil , & des autres secours propres à prévenir l'inflammation & la douleur. Voyez OPÉRATION. (M. BOURGE-LAT.)

Nota. Vover austi MALADIES DES PAU-PIÈRES OU DES YEUX. (M. HUZARD.)

AGILITÉ. Hygiène.

Partie I. De l'homme fain, confidéré comme Sujet de l'hygiène.

Section II. De l'homme fain , considéré individuellement.

Ordre III. Différences des hommes par les tempéramens.

L'asilité est cet état du corps dans lequel l'homme exerce ses mouvemens avec facilité, célérité, & Souplesse.

L'agilité suppose un certain degré de santé , dans lequel, s'il existe quelques incommodités, ces incommodités du moins ne troublent en aucune facon la liberté des forces motrices, & par conféquent n'altèrent aucune des fonctions vitales ... ne produisent dans les mouvemens aucune gêue, n'y opposent aucun obstacle, n'y excitent aucune douleur.

L'agilité n'est point cependant une propriété commune à tous ceux qui jouissent d'une bonne fanté. Certains tempéramens semblent l'exclure, & le tempérament sanguin non pléthorique, est celui auquel elle appartient le plus complètement.

Le tempérament mélancolique est celui qui lui paroît le plus opposé. Il ne comporte ni facilité dans les mouvemens, ni célérité, ni foupleffe; &, comme disoient les anciens, c'est plutôt une intempérie qu'un tempérament, c'est-à-dire, que toutes les fonctions s'y font, & s'y font régulièrement, mais avec gene, lenseur, & roideur.

Le tempérament phlegmatique, dans lequel l'homme est disposé à être mon , lache, lent , & fouvent lourd & épais, ne comporte point la célérité; tout s'y fait avec lenteur.

Le tempérament bilieux a la promptitude plutôt que la celérité; il a fouvent la facilité; mais il n'a pas la souplesse.

Cette derniere propriété, là fouplesse, n'a lieu que lorsque les fibres musculaires ont un degré de tenfion dans lequel elles ne font ni roides , ni laches ; lorfqu'elles sont affez humeclées pour n'être ni seches ni mollaffes ; qu'elles ont affez de corps pour n'être ni grêles, ni épaiffes ; affez de fenfibilité pour n'être ni trop irritables (1), ni trop indolentes ; affez de mobilité pour n'être ni trop actives & susceptibles de se trop crisper, ni trop paresseuses. Il faut eacore que les vaisseaux ne soient ni trop pleins, ils gêneroient le mouvement; ni trop vides, la fibre ne seroit pas affez abreuvée, affez soutetenue; il faut que la peau qui enveloppe les muscles ne foit ni trop lâche, ni trop chargée de graisse, ni trop sèche, ni trop serrée sur eux; ensin il faur que les os sur lesquels les fibres musculaires portent leur action , roulent aifément dans des cavités suffisamment Inbrésiées.

On jugera aifément de l'agilité d'un homme, seulement en le voyant, & sans qu'il remue, par la proportion des membres, par leur position, par le degré de renflement des muscles , par la manière dont la peau les enveloppe, & passant mollement de l'un à l'autre sans s'y coller, laisse pressentir leur forme & leur attache, saus en pro-

noncer rudement les différences.

Il est encore une agilité que donne l'exercice & l'étude des mouvemens, & qui peut contrefaire jusqu'à un certain point l'agilité naturelle, quoique le tempérament femble s'y refuser; & fans parler de ce que peut produire le désir de plaire par les grâces dans la société , n'a-t-on pas vu fur nos théâtres les mouvemens les plus difficiles, exécutés avec une agilité surprenante par des personnes qui sembloient, par leur constitution, devoir être lourdes & pesantes ? Magister artis , ingensque largitor , venter. Voyez TEMPÉ-RAMENS', TEMPÉRAMENT SANGUIN, PARFAIT. (M. HALLE.)

AGISSANTE (Médecine). Médecine adire, remêdes adifs. Nous avons besoin de la plus grande réferve dans le raisonnement, & de la plus scrupuleuse méthode dans la discusfiou, pour nous inspirer, ainsi qu'à nos lecteurs, une grande défiance de tout ce qui a été dit , & de ce qui reste à dire relativement aux avantages de cette Médecine énergique & puissante. Faisons ici deux réflexions qui se présentent d'elles-mêmes; la première, que les remèdes actifs sont des poisons très-dangereux dans les mains des médecins ignorans, qui font toujours très-téméraires; la feconde, que les médecins de cette classe sont malheureusement très-nombreux , très-répandus; & quelquefois très-accrédités.

Ce n'est pas d'aujourd'hui qu'il s'est trouvé

même comme pouvant exister sans elle.

pire fur eux - mêmes , se font vantés d'en avoir fur la nature, de lui commander, de lui arracher ses secrets, d'interrompre son cours: & ces hommes ont toujours trouvé le moyen de répandre pour quelques temps au moins l'enthousiasme dont ils étoient animés.

Asclépiade, au rapport de Pline, avoit la prétention de guérir sans délai les maladies , de les dénaturer, & de se conserver lui-même dans un état invariable de vigueur & de fanté. Para-celle, le plus intempérant des hommes, & Van-helmont, auns que lui un des plus grands en-nemis de la Médecine ancienne, ont avancé les propositions les plus bizarres; ils ont fait des promesses exagérées, & ils ont nui à l'avancement de la partie clinique de notre art, qui n'est fondé que fur l'observation. Heureusement le bon esprit qui gouverne maintenant l'empire des sciences, nous a ramenés pour toujours; & ces questions que l'on ne pouvoit, il y a deux siècles, agiter de fang froid, dont la discussion excitoit tant de cris & de murmures , font maintenant traitées fans chaleur. Recherchons donc, fuivant ces principes, ce que c'est que la Médecine active , quels font les cas où elle doit être exercée, & quels font en général ses inconvéniens & ses avantages.

1º. Toutes les fois que le dérangement des fonctions organiques fera peu considérable, il y aura peu d'efforts à faire pour rétablir la fanté. 20-Dans plufieurs maladies, même où le trouble de ces fonctions sera très-marqué, le Médecin aura encore peu de choses à faire, lorsqu'il verra les forces naturelles se suffire à elles-mêmes , & n'avoir besoin que d'être modérées ou excitées légèrement. 3°. Il ne fe permettra non plus aucun moyen violent, lorfque l'économie animale lui paroîtra trop affoiblie pour en foutenir le choc. Ces trois cas comprennent une grande partie de ceux que la pratique journalière nous présente. Au premier & au second se rapportent toutes les indispositions & les maladies légères ; & au troifième , les affections lentes dans lesquelles le dépérissement est extrême. C'est donc en général hors de ces limites qu'il faut chercher quelle doit être l'application des remèdes vraiment énergiques.

Pour mieux faire sentir combien sont différentes les indications médicales appréciées fous ces rapports, confidérons les deux extrêmes; c'est-àdire, un cas où le médecin n'ait rien à faire . & un autre où il ait tout à faire. La fièvre éphemère , produite par la fatigue ou par une émotion de l'ame dans une personne saine, sournit l'exemple du premier genre , & l'afphyrie nous donne celui du second ; le repos suffit à celui dont la circulation est augmentée par un excès-de mouvement ou de sensibilité, & au contraire, il est suneste à l'homme frappé d'asphyxie. Dans ce' dernier état, toute contraction est arrêtée, & fi cette fuspension dure trop long-temps , les

des hommes ardens, qui, n'ayant aucun em-(1) Je prends ici le mot d'irritables dans le fens de son étymologie, c'est-à-dire, comme signifiant sensibles aux irritans; & non dans le sens de l'irritabilité de M, de Haller, qui donne cette dénomination à une propriété qu'il distingue très-fort de la fensibilité, & qu'il regarde

liqueurs, presque stagnantes, perdent leur suidité, les hibres s'engourdissent, & La mort en en est une suite inévitable. Il faut donc agir & ranimer le mouvement par des secousses que l'on fait éprouver au système sensible.

Les effets des remètes actifs peuvent en général fe récluire aux deux (uivans; augmenter ou diminuer l'irritabilité ou la fenfishiné des sibres. Sans doute il est imposible d'agit fur l'une de ces fonctions, fans que l'autre y participe; mais pour que cette distinction foin nécessaire; il suffit que cettains remêdes insuent plus fur l'une que sur l'autre, & doivent être préférés dans certaius cas, comme l'expérience journalière le démontre.

Que dans l'emploi des remédes ánergiques une grande partie de leur action le réduité à esseffets, c'est ce dont il fera facile de le convaincre, en reflechtifiant que les faignées, les évacuans, les relâchans, les calmans ne font que déminuer le fusifie de la fonte, tandis que les fortifians, les toniques, les rubéfians refévent le ton des folides irtitables, foit comme agifiant fur la pulpe nerveufe, & , par fon intermède, sur les organes contractiles.

A ces effets on doit ajouter fans doute ceux que ces remèdes produisent sur les fluides, & qui ne nous font pas encore bien connus, parce qu'ils dépendent d'un genre de recherches chimiques peu avancées. Mais quelle que foit leur action sur les liqueurs, ils en ont une si déterminée sur les fibres vivantes, qu'elle peut, dans bien des cas, fuffire à leur explication : les anti-septiques , par exemple, conviennent dans toutes les circonstances où les humeurs tendent à la putridité, qu'une chaleur acrimonieuse accompagne souvent; où l'air se dégage des matières alimentaires, & gonfle l'abdomen, où enfin la foiblesse & la prostration des forces est extrême. Or les remèdes que l'on a conseillés en pareil cas, comme propres à retarder les progrès de la putréfaction, sont aussi des agens capables de produire du refroidissement, de diminuer la raréfaction & l'effervescence, & de stimuler doucement les fibres relâchées par des miasmes délétères. Quelle que soit donc leur influence fur les fluides, ils en ont une fur les folides, qui les ramène à un des membres de notre division.

N'oublions point que la Médecine, pour être efficace, vis pas befoin d'employer un ficours pofitif ni un médicament quelconque. La privation de ce qui peut être nuifible, la celfación d'habitates vicientes, le changement de climat ou d'occupations, sont des moyens qui peuvent être trèsutiles, qui font même souvent nécessaries a fuccès du traitement, ou qui seuls peuvent guérit.

Mais quelle idée doit - on avoir de la Médecine active ou agiffante? L'académie royale des sciences de Dijon a proposé ce problême à réfoudre en 1776, sc. les mémoires de MM. Voullone, Planchon, sc Jaubert, ont principalement fixé fon attention. Celui de M. Voullone, qu'elle a couronné (1), et fin-roit recommandable par faprécision, sc par la méthode avec lequelle l'anteur a procédé dans les recherches. Il a parapeu d'ouvrages dans ce fié-le auffi bien faite & aufi ant propostral plufeures publiges, & ce fira M. Voullone, qui répondra à la question que je viens d'établir.

« Nous appelletons médecine agiffante, di M. Vouldone, l'application d'un fecours quelconque, capable de produire, dans l'état physique du malade, un changement remarquables, relativement à la fuite des modifications que le malade éprouveroit fans l'application de ce fe-

» On doit donc regarder la Médecine comme expectante, uon feulement quand elle s'abftient abfolument de l'application de tout (ecours, mais encore loriqu'elle n'emploie que des fecours incapables de produire un changement un peu notable dans la fuite des modifications physiques que le malade éprouveroit fans elle ».

Il est aifé de comprendre en quoi consilte la différence effentielle que l'0n doit établir entre la médecine agriffante de la médecine especiante. Le vrait caractére qui les distingue l'une de l'autre, c'est que la médecine especiante lus la conduite de la nature, tantist que la médecine especiante la médecine de la metare, tantist que la médecine de la materia de la médecine de la materia pour se l'approprier à ellemente.

» Il s'agit donc, suivant M. Voullone, de déterminer quels sont, dans la maladie, les droits mutuels de la nature & de l'art, & jusqu'où doit s'étendre leur autorité respective.

» Eraminons en combien de manières la médecine peut agir dans les maladies. Pour cela il faut recourir à l'idée que l'on doit avoir de la maladie en général. Cette i déée en renferme noceffairement deux autres. Elle renferme d'aboul l'idea d'un principe mobifique quelconque, sifiant faution d'obtacle mécanique & matériel, qui read les forces ordinaires de la vie infinffantes pour l'intégrité des fonctions; elle renferme entuite l'idea d'un principe vital, que de la nature, qui, s'apercevant de la réfifance qu'elle éprouve, s'agite toujours en quelque manière, & trouble leméme l'ordre de fes mouvemens, judqu'à ce qu'elleméme l'ordre de fes mouvemens, judqu'à ce qu'ellerérouve, entre les réfifiances étrangères & fes propres fonces, cette harmonie fans laquelle fa propre fembilité lui et à charge ».

La médecine agissante se divise donc natu-

⁽¹⁾ Le prix a été partagé entre MM. Voullone & Planchon, & M. Voullone a été nommé le pray mier.

rellement en deux branches; c'est-à-dire, qu'il y a deux manières principales dont l'art peut agir dans les maladies, sclon que son action se porte vers le principe morbifique, ou vers la nature. Il est vrai que le principe morbifique & la nature font, durant la maladie, dans une dépendance mutuelle & si étroite , que l'on ne sauroit agir sur l'un fans agir par contre-coup fur l'autre; & que l'on n'agit même ordinairement sur l'un, que pour porter l'effet de cette action jusqu'à l'autre.

Cette distinction de la médecine agissante en médecine agissante sur le principe morbifique, & médecine agissante sur la nature, est de la

plus grande importance.

» Le principe morbifique, sous quelque point w Le principe morbinque, jous quelque point de vue qu'on l'envifage, est toujours le centre auquel se rapporte & le pivot sur lequel roule toute la maladie. C'est le principe morbisque, qui, par son influence mécanique, ou par les effets qu'il excite dans la nature, prépare, fou-tient, & prolonge tout l'appareil des symptômes. Sa présence, toujonrs facheuse, ne peut se concevoir fous aucun rapport favorable, & dans aucun cas on ne peut se promettre de lui au-cun avantage. Il est donc toujours temps d'agir, des qu'on peut l'affoiblir & le détruire.

» La nature nous présente un point de vue bien différent. Destinée par fon essence à veiller à la conservation de l'individu, elle n'abandonne jamais cette fonction importante; disons mieux, elle s'en occupe avec d'autant plus de soin, que sa vigilance devient plus nécessaire. Rencontre-t-elle quelque obstacle dans l'ordre des mouvemens , dont le concours forme la perfection de la vie? elle s'agite & se trouble : mais dans ce trouble même, & dans cette agitation, qui augmentent en apparence la confusion & le désordre, elle n'a réellement pour but que de rétablir l'harmonie dont elle a été forcée de s'écarter.

» Et ne craignons pas , ajoute l'auteur , d'avancer comme une seconde loi générale, que la médecine agisfante, en tant que son action se rapporte à la nature, est par elle-même toujours

contre-indiquée ».

Il est certain que la destruction du principe morbifique est dans toutes les maladies la voie de guérison la plus courte, la plus sûre, & la seule radicale ; & que par consequent le principe morbifique, par lui-même, appelle & follicite fans cesse l'action de l'art. Alais il est certain aussi que cette action suppose nécessairement trois choses dans le principe morbifique : la première, que ce principe est connu, & quant à sa nature, & quant à fon siège; la seconde, que ce principe est à portée d'être attaqué; la trossème, que, ce principe est attaquable par des moyens qui ne deviennent pas eux-mêmes un principe morbifique plus dangereux que celui qu'ils attaquent ; car il

est évident que, par le défaut de la première condition , l'action feroit imprudente & hafardée; que par le défaut de la seconde condition, l'action devient absurde & chimérique; que par le défaut de la troisième condition , l'action ne peut être que nuisible & funcile. Ainsi donc , malgré la loi générale, la médecine expectante doit avoir lieu, même relativement au principe morbifique,

10. Toutes les fois que ce principe fera iu-

connu; 2°. Toutes les fois qu'on manquera de moyens pour l'attaquer.

3°. Toutes les fois que ces moyens seront d'une application dangereuse.

D'un autre côté , quelque confiance que l'on puisse fonder, pour la guérison des maladies, sur les effets de la nature; quelque présomption que l'on puisse établir en leur faveur, quand on ne veut se livrer à aucune espèce d'enthousiasme, on est obligé de reconnoître que la nature ne peut pas toujours faire ce qu'elle voudroit; qu'elle ne fait pas même tonjours ce qu'elle pourroit; & que par conséquent , quoique par elle-même elle ne demande à l'art que l'expectation, cette expectation suppose, dans les efforts de la nature, trois choses: la première, que ces efforts ne sont pas immodérés & trop viss; la seconde, que ces efforts ne sont pas languissans & trop foibles; la troisième, que ces efforts se portent vers un organe qui peut les sontenir sans danger. Car il est évident que, par le défaut de la première condition , ils ont besoin d'être réprimés; que , par le défaut de la seconde condition , ils ont besoin d'être excités; & que, par le défaut de la troifième condition, ils ont besoin d'être détournés. Ainsi donc, malgré sa loi générale, la médecine agisfante doit avoir lieu, même relativement aux efforts de la nature,

10. Toutes les fois que ces efforts feront visiblement excessifs;

2°. Toutes les fois qu'ils seront visiblement infuffifans ; 3°. Toutes les fois qu'ils seront visiblement mal dirigés.

" En rapprochant tout ce que nous venons de dire, nous concluons, dit M. Voullone, que tous les cas où la médecine agissante est applicable dans la pratique, se réduisent aux quatre suivans.:

» Premier cas. Quand le principe morbifique étant connu, il est attaquable par des moyens moins dangereux qu'il ne l'est lui-même.

» Second cas. Quand la nature, dans l'usage des forces qu'elle exerce pour retrouver l'équilibre qu'elle a perdu , va évidemment au dela des bornes d'une juste modération.

» Troisième cas. Quand la nature, dans l'emplos de ces mêmes forces, demeure évidemment en

deça des bornes d'une activité salutaire.

» Quatrième cas. Quand la nature s'égate évidemment dans la direction de ces forces, & qu'elle les porte ou les concentre vers des organes für lesquels elles peuvent devenir funeltes».

Tous les cas qui ne se rapportent point à quelqu'un des quatre que nous venons d'exposer, doivent, sans aucune exception, être livrés à la

médecine expectante.

Au lieu des diftributions claffiques ordinaires, employées dans les écoles, on devroit, dit l'auteur, divifer les maladies en celles dont le principe est évident, & celles dont le principe est oblêur.

M. Voullone infifte fur ce que l'on doit diftinguer avec foin l'occasion d'une maladie d'avec fon principe; l'occasion peut être évidente, tandis

que le principe demeure caché.

« Un moissonneur couvert de sueur avale un verre d'eau froide; bientôt après la douleur du côté, la toux, la fièvre, &c. annoncent une pleuréfie. Osera-t-on dire que l'impression de fraîcheur que cette boisson a faite, soit le principe sub-fistant qui soutient cette maladie dans tous ses périodes? Non , fans doute. Mais ce qui est vrai , c'est qu'à l'occasion de cette fraîcheur , il s'est fait une révolution ou un changement dans l'état des folides ou des liquides , changement dont nous ignorons absolument le fond , & dont nous ne connoissons que les suites, qui sont l'ordre & l'appareil des symptômes phrénétiques. Or c'est ce changement qui est le vrai principe morbifique; principe qui , même dans ce cas , est tout aussi caché , tout aussi obscur, qu'il peut l'être dans une pleurésie spontanée. Le défaut de cette distinction que nous recommandons ici, peut devenir la source des fautes les plus grossières. L'ignorant, qui a une fois découvert la cause occasionnelle d'une maladie, s'imagine facilement, qu'il ne peut plus se tromper sur les vues curatives qu'il a à remplir. Il confond l'occasion, qui n'est qu'une cause fugitive, avec l'effet immédiat de cette occasion, lequel est la cause permanente & durable, ou le vrai principe morbifique; il ne s'aperçoit pas que, si cet effet lui est inconnu, en vain il dirige ses coups contre la cause qui le produit. Cette cause n'existe plus; en la combattant, il ne combat qu'une chimère.

» Le second écueil qu'il faut éviter dans la recherche du principe morbifique, c'est de confondre l'opinion avec la vérité, la probabilité avec la certitude, Quand ce principe n'est pas évident, nous voulons qu'on le regarde comme in-

connu.

» Or pour que ce principe soit évident, il faut, dit M. Voullone, qu'il se montre en quelque sorte à découvert, & que par quelque endroit àl vienne frapper les sens. Si on ne va jusqu'à lui qu'au moyen d'un raisonnement, quelque bien fonde que ce raisonnement paroisse, la prudence

veut qu'on s'en défie.

» Et pour rendre complette cette évidence que nous demandons, il ne suffit pas que le principe que l'on affigne à la maladie foit connu. Quant à son existence, il faut qu'il le soit encore dans sa qualité de principe morbifique : c'est-à-dire, que tous les symptômes de la maladie doivent être dérivés de lui comme de leur source. Cette dépendance doit être claire, fensible, & hors de toute équivoque. Pour cela, il faut que toute la marche des symptômes ne soit qu'un type des variations du principe qu'on l'eur donne; qu'ils soient nés avec lui, qu'ils croissent avec lui, qu'ils s'affoibliffent avec lui, pour disparoître enfin avec lui, mais pour ne disparoître qu'avec lui. On nous trouvera, ajoute M. Voullone, peut-être un pea févères dans le degré d'évidence que nous exigeons pour classer une maladie dans le rang de celles que l'art peut entreprendre de guérir : oui fans doute, nous le fommes ; & loin de craindre de l'être trop, nous craindrions plutôt de ne l'être pas affez; car la vie des hommes ne nous paroît point faite pour être hasardée sur une conjecture ».

À force de fuppositions gratuites , de comparations insidales, of aualogies illusieres, dindictions fausles, on est venu à bout de se former , pour chaque classe de maladie, une opinion far la nature du principe qui les excite & les foutient. Ces opinions ont formé atrat de settes plus ou chef, & selon l'apparence des rations for lesquelles elles érioent fondées. Toutes ont cru renconter la vérité; aucune cependant ne l'a sans doute rencontrée, pusiqu'elles se ion renversées successive.

ment les unes les autres.

"n II y a des maladies dans lesquelles, contre un principe motibique conun, l'art manque de refloures connues. Or c'est là que les estàs fost permis. L'évidence de l'objet pour lequel on travaille met à l'abri de loute crreur & de touvéquivoque le jugement que l'on porte sur l'unilité des moyens à employer. Le succès apprent toujours infailliblement s'il faut foutenir, abandonner, ou réformer une première épteure, la la fagacité jointe à la prudence ne peuvest pas manquer de faire ensi des déconvertes.

"» Nous fommes forcés d'augurer ici, dit M. Voullone, que, malgré tous les efforts de l'at, il y aura toujours beaucoup de cas dans lesquels la médecine agiffante se verra enchaînée devant quelque principe morbifique qu'elle apercevra, &

qu'elle ne saura point attaquer.

on ne replace un membre luxé qu'au moyen d'une extension bien fatigante pour les sibres qui la supportent; on n'extrait le calcul qu'au travers d'une plaie que l'art sait bien faire, mais qu'il ne peut pas toujours guérir; on n'extirpe un polype qu'avec des déchiremens quelquefois dangereux; on n'emporte un anévrisme qu'en exposant à l'atrophie toutes les parties où se distribuoient les rameaux de l'artère anévrismatique, &c.; c'està-dire, que le plus ordinairement on ne détruit un principe morbifique qu'en lui en substituant un autre. C'est une espèce d'échange : il faut donc, avant de se déterminer à le faire, apprécier avec justesse ce qu'il y a à gagner, ou à perdre pour le malade. C'est cette appréciation qui doit être sur-tout la base de tous les jugemens relatifs à l'opération de la main.

» On doit entendre ici par maladie chronique, cet état où la nature est affligée par la présence d'un principe morbifique quelconque, qui la fatique lentement, mais fans relâche, & qu'elle tâche de subjuguer par des efforts plus ou moins marqués, mais toujours réels & soutenus; état de contrainte qui ne peut pas être permanent, & doit enfin aboutir à la fanté ou à la mort.

» En général, on peut prononcer que, dans les maladies chroniques, la nature ne se trouve presque jamais de niveau avec les efforts qui féroient nécessaires pour subjuguer le principe morbifique, quel qu'il soit; elle a donc besoin d'y être élevée par les secours de l'art. Ces maladies demandent donc la médecine agissante préférablement à l'expectante, & cette espèce de médecine agiffance qui soutient les forces & qui en sollicite l'exercice.

» D'où nous concluons que, dans les maladies aiguës, par opposition aux maladies chroniques, la médecine expectante est préférable à l'agiffante n.

Après avoir rapporté un extrait fidèle de la favante differtation de M. Voullone , je prie que l'on me permette d'ajouter quelques ré-

dexions.

Il suit de la lecture de cette differtation , T que la Médecine ne doit être qu'expectante, au moins quant au traitement dirigé vers le principe morbifique dans toutes les maladies aigues, & dans une grande partie des mala-dies chroniques; car il n'y en a aucune dans la-quelle une observation simple & grossière montre ce principe à découvert, & dans laquelle on puisse y arriver sans un raisonnement; conditions exigées par M. Voullone, pour qu'il soit pennis d'agir contre le principe morbifique. On ne doit donc, suivant sa doctrine, se permettre de recourir à la médecine agiffante, que pour aider la nature, foit qu'elle succombe, soit qu'elle s'égare. Est - il bien vrai que les bornes de la médecine active soient circonscrites jusqu'à ce point? C'est /ce que je me propose d'exa-

Je ne dirai rien des indications que présente la nature, parce que je ne sais rien de plus que MEDECINE. Tome I.

ce que M. Voullone a dit à ce sujet. Il ne s'agit donc uniquement ici que du principe morbifique, ou de la cause prochaine des maladies quelconques.

Le principe morbifique peut être recherché & connu fous deux aspects différens.

1º. On peut le connoître immédiatement & individuellement, c'est-à-dire, en lui-même & dans son essence: c'est là ce que demande M. Voullone. Ainsi, pour connoître l'inflammation de cette manière, il faudroit avoir des notions exactes sur la nature du faug & des vaisseaux, sur les effets de la chaleur, & fur la dégénérescence des fluides épanchés. Sous ce rapport, il reste un grand nombre de découvertes à faire pour savoir quel est le principe morbifique d'un phlegmon. Je conviens, avec M. Voullone, que cette théorie intuitive des causes morbifiques est & sera malheureusement long temps ignorée.

20. On peut connoître le principe morbifique par ses symptômes, c'est-à-dire, qu'en réunissant un très-grand nombre d'observations, soit pathologiques, soit anatomiques, sur une maladie, il est possible d'en tirer des résultats généraux qui dévoilent, non la nature intime, mais plusieurs des grands caractères de la cause, & qui apprennent à remédier sûrement à plusieurs de ses effets. Ce travail de l'esprit ne peut se faire, à la vérité, fans le secours du raisonnement; mais, dans ce cas, le raisonnement est simple; il est toujours appuyé sur des faits , & tel que l'homme le plus sage ne peut s'empêcher de le prendre pour régle de sa conduite.

Pour me faire entendre, je proposerai quelques exemples.

Comme les médecins ont vu un grand nombre d'inflammations externes , ils en connoissent la marche, & il y a un ordre de symptômes que l'on doit rapporter à ce genre de lésion , & qu'il seroit inutile d'exposer ici, parce qu'ils sont familiers aux gens de l'art. Toutes les fois que ces symptômes le manifesteront sans mélange & sans alteration, on sera fondé à regarder la maladie comme inflammatoire.

Le mode intermittent est souvent aussi manifeste que celui de l'instammation; il a ses périodes, ses accidens, & il y a des remèdes que la Médecine lui oppose avec succès.

N'y a-t-il pas aussi des symptômes qui annoncent la pléthore, & divers moyens pour y remé-

dier ?

La dégénérescence scorbutique se montre avec un appareil qui lui est propre, & quelquefois sans complication avec un autre vice. Quoiqu'on ne fache pas précifément quelle en est la nature, on la combat heureusement par des remèdes dont l'expérience a prouvé l'efficacité.

L'état dans lequel les organes de la digeftion sont surcharges, & où il y a plénitude de fucs alimentaires, ne laisse aucuu doute sur son Выь

378

existence, ni sur les remèdes par lesquels il doit être combattu.

Les affections purement nerveuses ont encore leurs caractères propres , & leur type peut être

Parmi les maladies à ferofa colluvie , plufieurs ont des causes jusqu'à la découverte desquelles le praticien peut s'élever ; mais de grands obstacles s'opposent au succès du traite-

N'en est - il pas de même de la dégénérescence gangreneuse ? Ne remonte-t-on pas quelquefois jusqu'à sa cause ? & n'est-il pas souvent affez manifeste qu'elle menace le masade, pour qu'il foit prudent & même nécessaire de se conduire d'après cette indication ?

On est sans doute bien loin de connoître les divers miasmes contagieux par seur nature; mais on les découvre par leurs effets; on conf-tate leur exiftence; on fait quelle est la marche des affections qu'ils produisent , leur crise , leur délitescence ; & l'on agit souvent avec succès dans la cure des maladies qui en dépendent.

Je fais bien que dans ces cas, comme dans le traitement de la gangrène, &c., les efforts de l'art se portent le plus souvent sur les sorces vitales qu'ils excitent , qu'ils modèrent , ou qu'ils dirigent : mais il y a un grand nombre de circonstances où le principe morbifique dépend luimême de l'excès ou du défaut d'activité de ces mêmes forces, & alors la distinction admise plus haut ne subliste plus. D'ailleurs, dans les autres cas où le principe morbifique en diffère, on le modifie au moins, en agissant, soit sur l'économie en général, foit sur des organes dont l'influence & les sympathies sont déterminées par l'ob-

fervation. On doit donc reconnoître deux fortes de principes morbifiques ou de causes prochaines; l'une, que j'appellerai manifeste, c'est le principe morbifique de M. Voullone; l'autre, que je nomme rationnel, dont les caractères se dévoilent par ses effets ou symptômes, & qui me paroît bien suffisant pour autoriser le médecin à agir. Ainsi, lorsque j'ai découvert dans une maladie le mode inflammatoire ou intermittent, ou celui de la pléthore simple, de la cacochymie, ou du scorbut, &c.; quoique je ne connoisse pas essentiellement la nature de ces affections, j'agis, & je suis fondé à le faire par l'expérience de plusieurs siècles, qui m'éclaire sur le diagnostic de ces maladies, & fur les remèdes propres à les combattre; & si I'on me dit qu'en croyant influer fur le principe moreifique, je ne porte mes coups que sur les forces vitales, je réponds que souvent cette distinction très-ingénieuse deviendroit trop subtile, & m'exposeroit à l'erreur , si j'y faisois une trop grande attention. Par exemple, fais-je affez comment le mercure opère, lorsque je le fais prendre à une per-sonne attaquée de la maladie vénérienne, pour déterminer s'il guerit en donnant du ressort au syfteme lymphatique, ou en réagiffant d'une manière quelconque sur le virus ? Et lorsque des symptômes évidens m'ont prouvé que le vice vénérien existe, ne dois-je pas aussi-tôt me résoudre à l'emploi d'un remède qui guérit pour l'ordinaire ces fortes d'affections?

Ce n'est pas uniquement aux travaux des savans que la Médecine doit ses progrès. Souvent l'ignorance & la témérité, après avoir frappé un grand nombre de victimes, parviennent d'heureuses découvertes; & puisqu'il est impossible d'empêcher les hommes d'être les dupes de l'empyritme, il faut au moins profiter de fes fautes & de ses succès; ce qu'il ne seroit pas permis de frire , si , pour agir sur le principe morbifique, on exigeoit abfolument que ce principe fût manifeste & soumis à une observation

simple & groffière.

La marche que je propose, en admettant en Médecine le principe morbifique rationnel, & en agisfant d'après lui, est d'ailleurs conforme à la méthode employée dans l'étude des sciences physiques. On ne connoît ni la nature, ni la réaction intime des molécules de la matière : mais on a observé les différentes circonstances de chaque mouvement, ses nuances, ses degrés, son mécanisme, & on en a déduit des lois générales. Il faut se conduire de même dans l'étude du corps humain & dans celle des maladies qui l'affligent. Les fièvres intermittentes & continues, les inflammations fimples & gangreneuses, les exenthèmes, les hémorragies actives & passives, les suppurations, les sluxions téreuses, les affections comateuses, les spasmes, les diverses cacochymics, les maladies produites par les virus & par les poisons, offrent des caractères qui leur sont particulirs : il faut commencer par les bien établir. Chacune de ces modifications indique des remèdes déterminés, dont la raison, l'analogie & même l'empyrisme augmenteront le nombre. On étudiera ces modifications, d'abord isolées, ensuite combinées entre elles dans les maladies avec complication , & les succès déjà obtenus dans ce genre ne permettent pas de douter qu'on n'en obtienne dans la suite de nouveaux. Qui ne voit pas que le diagnostic se perfectionne chaque jour, que la polypharmacie est maintenant rejetée par les médecins infiruits; que l'observation devient plus éclairée, la matière médicale plus simple, & l'art de guérir plus fûr dans sa marche & dans

Il me paroît donc démontré , non feulement que la connoissance du principe morbifique manifeste n'est pas nécessaire pour se déterminer à agir, mais encore que la Médecine peut parvenir à un très-haut degré de perféction par la scule étude de ce que j'appelle le principe morbifique rationnel, ou caufe prochaine de M. Cullen & des modernes; j'ajoute que l'on ne peut s'égarer en suivant avec prudence un pareil guide, &c qu'une partie au moins des conditions exigées par M. Voullone, est remplie par ce que je propose : car le type inflammatoire ou intermittent, pour employer toujours le même exemple, &c. , &c., étant bien reconun , il devient la fource d'où tous les symptômes peuvent être dérivés : ils naissent avec lui, ils croissent & s'affoiblisfent de même ; & cette dépendance est claire & hors de soute équivoque.

A cette addition près , je regarde le mémoire de M. Voullone comme un traité complet sur cette matière importante. (V. D.) †

AGITATION. Hygiène.

Partie II. Choses appelées non naturelles, ou matière de l'hygiène.

Classe V. Gesta, actions.

Ordre III. Mouvement & repos, mouvement général, &c.

Classe V. Percepta, perceptions.

Ordre II. Affections de l'ame, affections paffives , &c.

Le mot agitation peut être pris dans deux fens. Dans un fens moral & dans un fens phy-

L'agitation du corps ou l'agitation prise dans le sens physique, est une alternative de mouvemens ou différent ou opposés, qui se succedent plus ou moins rapidement & par fecousses. Un mouvement qui seroit constamment le même, & qui ne seroit combiné avec aucun autre, ne causeroit pas ce qu'on appelle agi-tation. Ainsi un homme placé dans un bateau, & emporté par un courant égal , quelque rapide que foit ce courant, n'éprouvera aucune agitation, si d'ailleurs son corps est en repos & son

esprit tranquille. L'alternative qui constitue l'agitation confifte donc dans les variations répétées qu'éprouve le mouvement, ou dans son intensité, ou dans sa direction; & elle dépend, ou de l'inégalité des causes qui le produisent, ou des causes étrangères qui le contrarient ou le compliquent. Sans poufser plus loin cette théorie, je me contenterai de remarquer qu'il n'est aucun genre d'exercice qui n'occasionne dans notre corps une agitation plus ou moins sensible. La marche, la course, l'exercice du cheval , les voitures , soit portées par des hommes & des animaux , soit traînées fur des roues, &cc.; tous les jeux qui exigent une action & un mouvement quelconque , produisent plus ou moins d'agitation dans le corps. Le médecin, dans l'analyse de ces exercices, & dans le calcul de l'agitation qu'ils produisent, aura à conaderer, 10. l'intenfité du mouvement; 20. la rapidité ou la fréquence des variations ; 3°. enfin, & fur toutes choies, leur égalité & leur proportion, ou le rhythme selon lequel elles se suc-

Enfin les effets falutaires ou nuifibles de l'agitation physique sur le corps de l'homme, répondront d'un côté au degré & à la mesure de cette agitation; de l'autre, à la disposition de la persoune qui l'éprouve.

Je ne m'étendrai pas davantage en ce moment sur cet objet ; je le réserve pour les articles rela-

tifs à chaque genre d'exercice.

L'agitation d'esprit ou l'agitation prise dans le fens moral, est aussi une alternative d'affections ou différences ou opposées, qui se succèdent plus ou moins rapidement, & avec des varia-

zions sensibles. Toutes les affections très-fortes produisent une agitation marquée, parce qu'il est impossible qu'elles se soutiennent long-temps au même ton, & parce qu'elles agissent toujours par secousses & par accès. Les affections compliquées & les affections contraintes (Vovez Affections DE L'AME F produisent aussi nécessairement une agitation, parce que l'état de l'ame n'y est pas un instant le même. L'incertitude née d'une alternative de volontés dans une ame irréfolue, & cependant active; l'impatience que font naître les obstacles, celle de l'homme qui attend, & qui se sent partagé entre la douleur de la privation & le défir de la jouisfance ; le combat terrible de la craiute & de l'ofpérance, qui cause l'inquiétude; le désir ardent, contraint par la nécessité d'un choix entre deux choses incompatibles, d'où naît la perplexité; ce trouble, que sait exciter dans notre ame l'art d'un poète habile, qui nous représente sur la scène les intérêts & les passions des héros , & qui fait naître à la fois dans notre cœur la haîne, l'amour, l'horreur, la pitié, le désir & la crainte, la frayeur & l'espoir; cet estet étonnant d'un mensonge ingénieux, souvent agréable, quelquefois dangereux , & qui transporta de fureur les jeunes athéniennes, à la représentation d'une tragédie d'Euripide : tout cela nous donne l'idée de l'agitation d'une ame livrée au combat & au tumulte de plusieurs passions. Et cette agitation peut-elle exister un moment dans notre ame, sans agir, fouvent avec violence, fur les organes de notre corps ? Elle les agite, elle renverse l'ordro de nos mouvemens & de nos fonctions.*

Il feroit difficile de trouver une utilité dans l'agitation de l'eliprit, lorsqu'elle est produite par des passions réelles. Les effets qu'elle pro-duit daus le corps sont toujours convulss; & co n'est point ici le lieu de parler des révolutions utiles, mais incalculables, qu'elle a pu quelquefois produire dans des maladies rebelles. Dans l'état fain, cette agitation est toujours nuisible, à moins qu'on ne la cherche dans ces illusions théâtrales, dont le mérite est d'être vraies, saus Bbb 2

être complettes, qui sont passer dans votre ame que image vive des passions, sans yen laisler la réalité, & qui, par un trouble momentané, mais peu durable, estacent les impressions prosondes des peines de la vie, interrompent le tourment des chagrins, & délassent l'esprit des fatigues de l'étude.

Cependant fi Pon veut appeler agitation d'efprit cette alternative d'idees geles & agréables, qui pronévent notre imagination de plaifis en plaifis, ou qui font naître cette furprite inexplicable qui produit le irre; alors on pourra y trouver une utilité réelle: c'eft une efpèce d'exercice, qui, pris modérment, renouvelle les forcés de l'ame & même, du corps, & les mer en état de reprendre, avec plus d'activité, des occupations féricules ou peinbles. Voyet P ASSIONS, &c. (M. HALLE.)

ACTTATION, f. f. Symptome de maladies. On dit qu'un malace a de l'agitation lorsqu'il change continuellement de position, dans la vue d'en trouver une qui lui procure du calme & de la tranquillité.

L'agitation n'est souvent qu'une indisposition légère, occasionnée par des boissons échaussantes, telles que le casé & les liqueurs spiritueuses, ou par des digestions pénibles & la-

borieuses.

Dars les maladies aigués, l'excelfive agitation des maladés eft un mauvais fymptóme, è moins qu'ellen'ait lieu au moment de la cifé, & dans la nuit qui précède ce mouvement faltaitaire de la natuque; mais pour en tiret un favorable augure, el faut que ce fymptóme-foit accompagné des fignes de coction, & qu'il arrive dans un jour critique.

Dats les affections nerveutes, les malades éprouvent fouvent de l'agitation dans la mit : c'est l'effet d'un fpafine & d'une irritabilité trop grande de la fibre mufculaire. Les passions de l'ame peuvent produire le même effer, alors c'est à la réaction de la fensibilité sir tout le système nerveux qu'on doit l'attribuer.

Quelquefois cette agitation se borne aux extrémités inférieures, c'est ce qu'ou appelle des inquiétudes dans les jambes. (Voyez INQUIÉ-

TUDE.

Lorque l'agitation n'est qu'une indisposion caufée par l'alge des l'ajoueus échausfiantes, elle N'exige aucun traitement particulier, il sustit de s'abstenir d'exte boissons, ou, si l'on veut, de faire nusge de quelques boissons rafiratchissantes, telles que la limonade, l'Orgeat, ou le syrop de vimaigre. (M. CAILLE.)

A GITATORIL Ordre nofolog. Linné, classe vij, ordre ij, a compris sous ce titre toutes les maladies qui consistent dans un mouvement défordonné, soit partiel, soit général, des diffé-

rentes parties du corps. Il rapporte à ce gente de l'étons le tremblement chronique, ou celui qui n'eft point accompagné d'une fenfation de froit, (remor), la appliation (condit vificeritye mous jubilitorius), l'orgaine des artères (arterianum jubilitorius), les colorefants (tendinum jubilitorius) els colorefants (tendinum jubilitorius) els colorefants (tendinum jubilitorius) els contraction injicia), le grincement des deste (firidor), l'hyppos on le fréquent clignotenest des papières ; le pfellifume, la danfe de faint-qui (lateris agiatio tremula, continua, intradinata), le bethieri, le tremblement qui et accompagné de froid vigor), les convellous proprement dites, l'épilepine, l'hieranofox, la Rabanie.

Voyez tous ces mots aux places qu'ils doivent occuper chacun dans cet ouvrage. (V. D.)

A GLACTATIO. Order nofologique. Linné, cl. viij, ord. ij, genre 170. Sagar, cl. vj., ord. j, genre v. Détaut de lait, ladis defédus. Voyez le mot AGALACTIE, qui lignifie la même chole. (V. D.)

AGNEAU. Hygiene.

manières. (Voyez Apicius.)

Partie II. Chofes appelées non naturelles, ou matière de l'hygiène. Classe III. Ingesta.

Ordre I. Alimens, animaux, quadrupedes, jeunes animaux.

L'agneau étoit un aliment peu estimé des ancièns (Voyez Aldrovand.) On le servoit cependant sur leurs tables, mais apprêté de différentes

Hipporrate remarque que les chaise de l'agneau font à celles des brebis & des beliers, ce
que celles du chevreau & du veau font aux asimaux de même effèce, quand ils ont pis tout
leur accroiffement (De diat. l. 2.) Elles fou
plus l'égères, citi-il, parce qu'elles font plus lamides, plus tendres, & plus privées de fang, &
elles paffent plus promptement par les felles.
Cette propriéte l'arative est en général celle de
toutes les chairs des jeunes aminaux. Cependau
les anciens regardoient cet aliment comme un peu
trop glaireux, & n'approuvoient pas la chair des

agneaux trop jeunes. Ils préféroient celle des

agneaux déjà sevrés; & en géneral ils préféroient

les agneaux nés en automne, à ceux qui naissoient

au printems. Ils conseilloient l'usage de l'agneau

aux personnes d'un tempérament très-chaud & sec,

& le défendoint à celle d'un tempérament humisé expitatiens. (P. Gad., celf., Simon Stehl, Ellahafem, Jul. Alexandr., Bruyerimus ou la Bruyère.)
Il et sûr -que la chair des agneuns et molle, qu'elle donne une quantité de muelles glaireux; que par celle -même elle et donce & même fade , & qu'elle follicite peu l'apétit. & de délicateffe et la feule qualité qui puiffe la faire délicateffe et la feule qualité qui puiffe la faire delicateffe et la feule qualité qui puiffe la faire delicateffe et la feule qualité qui puiffe la faire delicateffe et la feule qualité qui puiffe la faire delicateffe et la feule qualité qui puiffe la faire delicateffe et la feule qualité qui puiffe la faire de la faire

techercher. Elle a besoin d'être rôtie & affaisonnée; encore est-il beaucoup de personnes dont l'estomac ne la digère pas, quoiqu'elle passe trèspromptement & très-facilement chez d'autres. Plufieurs ne peuvent en manger fans avoir un cours de ventre affez fort; en forte qu'il ne fussit pas, pour en déterminer l'usage, de savoir de quel tempérament est la personne qui doit en faire son aliment; il faut encore connoître la nature & les caprices de fon estomac.

En général, il faut confidérer dans tous les alimens deux chofes, 1°. l'aliment lui même tel qu'on l'offre à l'estomac & aux viscères destinés à le digérer; 2º. le fuc extrait de cet aliment par la

digestion une fois faite.

La chair de l'agneau, tendre & facile à péné-trer par les liqueurs de l'esfomac, doit en général offrir peu de rélittance à la digeftion , pour peu qu'elle ait été un peu divifée par la maftication. C'est ce qui fait que chez les personnes auxquelles elle n'est pas contraire, elle passe très-vite, & forme peu d'excrémens, à moins qu'elle n'excite le cours de ventre. Mais elle ne convient point aux personnes dont l'estomac est sujet à se remplir de glaires, & qui en vomissent aisément, parce qu'elle en fournit beaucoup. Et quoiqu'il semble au premier abord qu'un estomac paresseux doit s'accommoder aisément d'un aliment qui offre peu de rélistance, & dont la digestion est prompte ; cependant, comme la plupart de ces estomacs sont sujets à contenir des glaires, la plupart aussi soutiendront difficilement l'agneau. Ausli , quoique les jeunes animaux , comme le poulet & le lapreau, foient des viandes qu'on accorde aux convalescens, on ne leur accordera pas de même l'agneau. Il est encore des estomacs dont l'action digeftive exige une certaine réfistance de la part des alimens qu'on leur confie ; & il est ordinaire de voir des personnes qui assurent que les ali-mens lourds leur passent insinement mieux que tous ces alimens légers. C'est un fait; & ces perfonnes ne se trouvent pas parfaitement bien de l'usage de la chair d'agneau. Enfin il est des personnes auxquelles l'agneau, ainsi que le veau, donnent non seulement un cours de ventre, mais encore des coliques, des tranchées, & des évacuations mêlées de sang. Sonvent, chez ces personnes, le premier moment de la digestion se passe trèsbien ; l'estomac paroît n'être pour rien dans cet effet; ce sont les intestins qui le refusent à cet aliment, & il est bien difficile de déterminer la cause d'un pareil effet, C'est l'observation seule qui peut nous diriger à cet égard.

Supposons maintenant la digestion bien faite. Le fuc que donne l'agneau ne peut être qu'un fuc doux, glutineux, & confervant un peu de la glutinosité de la substance dont il est tiré. C'est alors qu'il conviendra, comme l'ont dit les anciens, aux personnes d'un tempérament chaud, actif , & fec; & que les personnes froides ; c'est-

à-dire, dont la fibre lâche & molle ne donne que peu de mouvement aux humeurs, n'y produit que peu d'atténuation, & les laisse par conféquent se prendre en glaires, foit dans l'esto-mac, soit sur la poitrine, soit dans la membrane pituitaire, feront bien, ou de s'en abstenir, ou de n'en user qu'avec des affaisonnemens convenables. Ces affaifonnemens feront fur - tout pris parmi les plantes crucifères, dont le principe volatil & âcre est connu pour rendre de l'action aux fibres, & pour détruire, même dans les maladies, la glutinosité des humeurs. Tels font la moutarde, le cresson, & le raifort ou le cran.

Quand j'ai dit que la chair de l'agneau donnoit un fuc adoucissant, j'ai supposé qu'elle n'auroit pas pris dans les premières voies nne acreté dépendante des vices de la digeffion. Il est des substances donces, qui, mal digérées, prennent uue âcreté terrible & beaucoup plus dangereuse que celle des fubstances réellement âcres par leur nature. On connoît des personnes chez lesquelles l'usage du riz produit constamment des éruptions de plaques rouges, accompagnées de démangeai-fons très-vives; & rien n'est effentiellement plus doux que le riz. L'agneau, & toutes les viandes fujettes à donner de vives diarrhées à certaines personnes, paroissent alors contracter une âcreté particulière; & de même qu'elles irritent les intestins jusqu'à causer une dyssenterie momentanée, elles peuvent aussi communiquer aux humeurs une âcreté pareille; car il n'est pas rare de voir la peau affectée en même temps que les intestins, & beaucoup de personnes n'ont pas d'indigestion qui ne foit suivie de démangeaisons & d'éruptions notables.

Les différentes parties de l'agneau, la tête, la cervelle, les extrémités, & en général ce qu'on entend fous le nom d'iffues, méritent une attention particulière. Ces fubftances, estimées très-délicates par plusieurs perfonnes, font insupportables pour beauconp d'antres : elles font plus douces, plus glutineuses que la chair même ; mais beaucoup d'estomacs ne les suppportent pas. (Voyez ALIMENS, ANIMAUX, PARTIES DES ARIMAUX, Issues, &cc.)

Je ne joins ici aucune analyse de la chair d'agneau; & quand j'aurai dit qu'on en retire beaucoup de phlègme, d'huile, & d'alkali volatil, je ne vois pas de quelle utilité peuvent nous être de semblables analyses. Quand on vondra en faire qui deviennent utiles, il faudra les faire sous un tout autre point de vue. Voyez ALIMENS, ANI-MAUX. (M. HALLE.)

AGNEAU. Voyez BÉTES A LAINE. (M. HUZARD.)

AGNELER. Voyez BETES A LAINE (M. HUZARD.)

AGNODICE. Ecoutons ce que le Clerc dit de cette femme.

La peine que la plupart des femmes se font de découvrir aux médecins certaines maladies secrètes, les a obligées dès long-temps à chercher d'autres femens à qui elles puffent en faire confidence, & qui pussent les soulager. On a voulu auciennement leur disputer ce droit, & l'on s'est opposé en quelque lieu à cet établissement. Une ancienne loi des athéniens défendoit aux esclaves & aux femmes de se mêler de la Médecine, jusques - là que le métier d'accoucher, qu'ils jugeoient dépendant de cet art, ne pouvoit être exercé que par des hommes. Mais quelques-unes des dames athéniennes , ayant mieux aimé mourir que de souffrir que des hommes les accouchassent, on dit qu'une d'entre elles, nommée Agnodice, qui avoit appris l'art d'accoucher d'un nommé Hérophile, s'avifa de se travestir pour secourir les autres : ce qui ayant été découvert , obligea les athéniens de faire une autre loi qui permettoit aux femmes de condition libre d'apprendre la Médecine.

Ce que nons avons rapporté, d'après le Clerc, est un conte ridicule & faux, qu'on lit à la vérité dans un ouvrage qui a pour titre : Hygini fabular, &c. . . . Mais cet ouvrage & autres attribués à Hyginus, ancien grammairien, font de quelque écrivain du bas empire , qui ne mérite

aucune créance.

382

L'histoire nous apprend que chez les égyptiens, les juifs , les grecs , les romains , il y avoit des femmes qui se vouoient à aider leurs semblables dans leurs accouchemens. La mère du plus célèbre des philosophes de la Grèce, étoit sagefemme. Il est absurde de croire que jamais les grecs eustent interdit cette fonction aux femmes, pour la donner exclusivement aux hommes. On est surpris que M. le Clerc, cet homme si judicieux, ait inféré ce conte dans son histoire, & plus encore , que beaucoup d'écrivains l'aient adopté. J'en excepte pourtant le favant Schulze, qui l'a trouvé indigne d'entrer dans fon histoire. (M. GOULIN.)

AGNUS CASTUS. Matière médicale. L'agnus-castus, appelé par G. Bauhin vitex foliis angustioribus cannabis modo dispositis; & par Linneus, vitex agnus cassus, foliis digizatis, ferratis, spicis verticillatis, est un petit arbrisseau dont les branches sont longues & déliées, couvertes d'une écorce cendrée; les feuilles étroites, pointues, oppofées, dispofées comme verticillés; les baies rondes, grifes, femblables au poivre, Il croît dans les lieux humides de l'Italie, de la Sicile, &c. Linneus place ce végétal dans la didynamie angiospermie.

Les feuilles & les fleurs de cet arbriffeau étoient employées autrefois comme apéritives, incilives, dans les obstructions des viscères ; mais e'étoit sur-tout à ses semeuces, ou plutôt à ses baies, qu'on attribuoit de grandes vertus. Quoique leur faveur chaude & aromatique, la quantité d'huile essentielle que Geossroy en a retirée, indiquent les propriétés échaussantes & stimulantes de ces femences, un grand nombre d'auteurs ont recommandé leur ulage pour réprimer l'orgasme des parties génitales, & pour conferver la chasteté, comme son nom l'indique. A la vérité, quelques autres ont affuré le contraire.

On a employé cette semence en émulsion avec l'eau de nénuphar, à la dose d'un demi-gros jusqu'à celle de pluficurs gros ; on l'a recommandée dans la suppression des règles, les accès hystéririques & hypochondriaques , dans la gonorrhee . &c.

Geoffroy a fait remarquer que toutes les . parties de cette plante, & sur-tout les fruits, ne peuvent convenir que dans les maladies produites par des humeurs visqueuses & épaisses, & accompagnées d'inertie. Au reste, on ne fait plus d'usage de cette plante ni de son fruit. Dioscoride avoit remarqué anciennement qu'elle affectoit la tête; elle entre dans l'eau hystérique du coder de Paris.

La vertu anti-aphrodifiaque de l'agnus caffus étoit célèbre chez les grecs; Dioscoride, Galien, Pline, nous apprennent que les prêtresses en faisoient un grand usage dans les sêtes de Cérès; Sérapion l'appeloit le poivre des moines.

Il faut remarquer, que l'odeur aromatique & la saveur chaude des baies d'agnus-castus n'existent que lorsqu'elles sont récentes, & qu'elles per-dent leur vertu par la dessication. Muray ob-ferve avec raison que les prétendues graines de cette plante sont de vraies baies, comme nous les avons nommées dans cet article. (M. DE FOURCROY.)

AGONIE. Voyez Mort & Mourante (V. D.)

AGONISTIQUE. Hygiène.

Partie III. Règles de l'hygiène.

Division II. Hygiene privée.

Section II. Régime général.

Ordre V. Usage des choses de la cinquième classe. Usage des exercices gymnastiques.

L'agonistique étoit chez les anciens la science des exercices relatifs aux combats. C'étoit une partie de leur gymnastique, art cultivé avec tant de soin parmi eux.

Ils divisoient la gymnastique en trois ordres, relativement au but qu'ils se proposoient.

L'une étoit la gymnastique vaie, gymnastica

vera, celle dont le but étoit de conserver la santé & la force du corps.

La seconde étoit la gymnastique guerrière, gymnastica bellica.

La troifème étoit la gymnátique athlétique, gymnática athlética, que les romains appeloient encore gymnática vistofa, à caufe du mépris avoien pour les athlétes, quoiqu'ils encourageaftent leurs talens par des prix & par des ges. Ceft à la gymnátique athlétique que convient le nom d'agonifique, qui s'entend encore plus particulièment de la comonifiance des règles qui s'obfervoient dans les combats. Voyez GYMMASTIQUE, (M. HALLE).

AGRAFFE. Hygiène Voyez Infibulation. (M. Hallé.)

AGRAHALID. Matièn médicale. Plante Réporte & Telhiopie, à laquelle Ray donne le nom fuivant, lycio affinis Ægypticac. Celt, feloi Lemery, un arbre grand comme un poirier fuanças, pen branchu, epineux, reffemblant au lycium. L'agrahalid porte un fruit noir, approchat de celui de l'hieble, & d'un goût fryptique amer. Ses fenilles, a signelettes & aftringentes, abonent une décoction qui tu else vers.

Ancienne Encyclopédie. Supplém. (V. D.)

AGRAVÉ, AGGRAVÉ, S'AGRAVER, ENGRAVER. Méd. vétér.

Ces termes, employés par tous les cynographes & les théreuticographes, ne font expliqués par aucun. Ils laiflent foufentendre la maladie qu'ils expriment, par la caufe qu'ils lui affignent; ils out toujours eru parler à des lecteurs au fait de

ce qu'ils vouloient dire.

Un chien agravé est celui dont les pieds, fatigués par une marche longue pendant une grande sécheresse, ou dans des terrains sableux, pierreux, &c., on pendant la neige & les glaces, sont devenus douloureux, rouges, enslammes, cre-vasses, dont la sole, ou le dessous des ergots, s'est usé, aminci, &c. Cette maladie peut être compatée à la fourbure des chevaux, & elle produit les mêmes effets : il se forme des cloches fous la fole du chien comme dans le cheval. Il se sorme du pus sous cette partie ; l'ergot tombe quelquefois, comme la chûte du fabot peut être la fuite de la fourbure, &c. Quelques auteurs ont défigné cette maladie par les termes de crevasses aux pieds, pieds échauffés, chiens desfolés : les suites n'en sont jamais aussi dangereuses pour le chien que la fourbure pour le cheval; mais elles ne le mettent pas moins hors d'état de marcher pendant plus ou moins long-temps, fi le mal est considérable , ou si on ne se hâte pas d'en prévenir les suites; & le chasseur n'est pas plus fatisfait du repos forcé de fon chien, que le cavalier de celui de fon cheval.

Lorsque le mal est léger, la nature a pourvu le chien d'un baume efficace pour le faire dispa-roître; il lèche continuellement ses pattes; l'inflammation & la douleur ceffent bientôt, les crevasses se dessèchent, & l'animal ne tarde pas à être guéri. Mais si les accidens sont agravés, que les crevasses soient saignantes, ou laissent échapper une sérosité qui annonce toujours l'inflammation; que la chaleur & la douleur foient excessives, sur-tout après les premiers instans de repos; que le chien ne puisse se tenir debout, crie & se plaigne en tenant les pattes en l'air & écartées, le lechement feroit infuffifant, & il faut avoir recours à des remèdes plus actifs. Ils font encore absolument les mêmes que ceux que l'on emploie pour la fourbure des chevaux; comme eux, ils varient selon les auteurs qui les prescrivent; mais ils font toujours tirés les uns & les autres des restrictifs & des rafraschissans. Nous allons indiquer les principaux.

Prenez douze jaunes d'œufs, délayez-lest dan quatre onces de jas ou de décodion de pilofelle, ou dans la même quantité de jas ou de décodion de pommes de grenade dans le vinaigre, ou en initial de la companie de la companie de la pincées de fuie en pouder trés fine; y ous mêlerez biue cette effect de liniment, yous en forterez les pieds du chien; & les envelopperez avec du linge; ils ne tarderont pas à êt reg uéfris.

Du Fouilloux a prescrit ce remède il y a plus de deux siècles, & il a été copié par tous ceux qui Pont suivi, sans être cité une seule fois.

M. de Champgrand en indique un autre. Pilez un oignon blanc dans un mortier, avec une piucée de fel & de fuie, & exprimez ce jus fur les crevaffes après les avoir lavées avec du vin chaud.

M. Le Varier de la Couterie prefeit le fuivant. Prence de l'huile de tarte , & appliqueze en deflus & deffuss les piets, particulièrement autour des dojgts & autour des ongles ; le lendmain l'animal fera guéri. Il dit aussi que si on veut empécher le chien d'arracher avec les dents le linge avec lequel on lni auna enveloppé le pied agravé, il faut le barbouiller d'huile de tartre , & qu'il n'y touchera pas:

Enfin MM. Defgraviers substituent les blancs d'œus aux jaunes, & mettent ce mélange dans un pot, dans lequel ils trempent les pattes du chien.

Si au furplus la fatigue, l'inflammation, & la douleur faifoient craindre la fièvre, il feroit prudent de faire précéder l'application de ces remèdes par la faignée, & de mettte le chien au régime. (V. D. & H.)

AGRÉGATION, AGRÉGÉ. Matière médicale. L'agrigation est condidécé en Chiarque ou les molécules des 'cops les unes avec autres, & l'on déligne par le nom d'agrégés, les autres, & l'on déligne par le nom d'agrégés, les luthances dans lesquelles exte force existe. La plus légère réslexion sussit pur fair voir que c'est à l'attraction qu'est due cette agrégation, & que le nom d'abhérence, qui lui a aussi eté donné, esprime très-bien cette propriété.

La denfié diverfe que tous les corps préfenteur tent aux degrés différents de cette force. On fâit, par l'oblevation de tous les phénomènes chimiques, que l'agregation s'oppole à l'affinité chimique, s' qu'il faut la détruire pour faire agit celle-ci. Cett d'après cette confidération fimple que qu'il faut la destruire pour faire agit que de l'action de

AGRÉGATION AUX CORPS DE MÉDECINE. Jurisprudence de Médeoine.

Le mot agrégation s'entend en général de l'admittion d'une personne dans un corps spucloonque, et par conféquent en général de l'admittion d'une personne favons & habile en Médecine, en Chiré de Médecine, Chiruption & Aposthioties. Mais es mot s'entend en outre particulièrement de l'admittion d'un docteur ou d'un maître, membre autre corps d'il ne l'a point été. Ainsi, c'est, à l'égard de la Médecine, l'admittion d'un docteur dans un autre naculté, ou dans un collège de Médecine, ou celle d'un maître en Chiruptie dans une autre faculté, ou dans un collège de Médecine, ou celle d'un maître en Chiruptie dans une autre mommanaté, ou enfin celle d'un maître en Pharmacie dans une autre iurande. Confidérons l'agrégation fous ces deux rapports.

L'étabilifement des communantés, & par confequent l'agrégation de ceux qui les composient, remonte julqui à Numa Pompilius, sécond roi de Rome ; & cet étabilisment a été confinné par les lois des douze -tables, & par les autres lois dibléquentes, qui conflituent le droit romais ou civil. On y trouve beaucoup de disposition ou civil. On y trouve beaucoup de disposition en les concernent. La principale étoti que fest membres, qui comprofine un corps quelconque, doivent être de la même profésion. L. 1, § 1, 3, 12

de jur. immun.

Les anciennes ordonnances de France, rendues fur les difforditions du droit romain, pour les arts libéraux & les métiers, prefetivirent la même chofe. Suivant leur efpirt , il fufficit de faire l'exercice public de telle profession, de préte ferment, & de payer quelques droits , pour être agrégé à la communauté, qui en étoit dépositaire. La police n'étendoit pas se vues plus foin fous de l'étendoit pas se vues plus foin fous les premiers rois de la troliféme tree, julqu's Philippe Auguste : mais four ce monaque vraiment législateur, & fous les règnes suivans, les communantés de chaque art se formèrent & requent des statust particuliers, qui etablieren des formalités propres a constater les qualités nécessités pour son exercice. Cette signe signifiant sut continuée & étendue d'une manêtre générale pour tous les corps par les ordonances d'août 1339, de jauvier 1560, article 98, de décembre 1780, &c.

Les qualités nécessaires pour l'exercice des profefions qui on la fanté publique pour objet, jont la science, les bonnes meurs, & sur-tout la probité & la religion; c'est à ces tois ches que se rapportent tous les réglemens qui prescrivent les titres que doivent produire les aspirans aux degrés & aux matrities de Médecine, de Chirungie, & de Phanmacle : ces informations de vie & mœurs, auxquelles ils doivent se foumettre, les spreuves quist doivent sibit; & même les frais qu'ils doivent payer; les trois qualités précédentes, conflatése par tous les actès de leur garégation, doivent en être les seuls motifs : tout autre seroit illicite, crim nel, & répréchensible.

Les législateurs ont sur-tout jeté leurs regards fur les présens & les banquets, dans la crainte que la capacité des aspirans ne sût plutôt réglée sur la bonne chère & la générofité, que sur leurs titres & leurs épreuves : c'est une présomption sur laquelle les lois françoises ont toujours beaucoup infisté à l'égard des juges en général : & pour détruire tout soupçon, elles ont réglé que l'on pourroit récufer pour ses juges, dans les affaires civiles, ceux qui auroient reçu des présens des parties, ou qui auroient mangé avec elles. Leurs dispositions sont applicables aux juges des aspirans dans les agrégations : cependant les folennités bachiques devinrent d'un usage général dans l'acquisition des degrés académiques, comme dans les réceptions aux maîtrifes des arts & métiers. A Paris, une des cérémonies du doctorat ne se faisoit originairement qu'autour d'une table bien garnie, où le docto-rande étoit obligé d'inviter tous les autres docteurs. Cet usage prévalut tellement, qu'on le voit recommandé dans quelques statuts, entre autres dans ceux de la faculté de Médecine de Caen de 1475 & de 1560.

Cet ufage, il est vrai, n'avoit rien que de trèsinnocent dans son origine, on peut même le disculper par des vues louables; il tenoit à cette confratemité qui, dans la primitive église, établissoit & joignoit des banquets à toutes les sètes & aux grandes cérémonies religieuses.

De plus, les rafrachissemens qu'ossroient les candidats pouvoient concourir à rendre les acter plus fréquentés, plus célèbres, & devenir par-là un motif d'emulation : mais cet usage devint bjentôl abussif, & attira l'attention du ministère. Le plus ancian des flatuts de l'univerfité de Paris de 1457, défendit les grands repas dans les cérémonies pour l'inidiation des nouveaux maitres, aiuf que dans les théfes & d'ilprest des jours gens ; ils permit feulement d'inviter un petit nome pet d'anis & de confrères. Le pape Clément défendit , fous peine d'ercommunication, aucun pass pour l'acquifition des degrés , comme on levoit dans une clémentiue de 1311, cap. câm nimia, de magifitis in Clement.

L'autorité féculière voulut y pourvoir austi d'un maitre spéciale. L'article 37 de l'ordonnaire de Roussillon, de jauvier 1165, défend tout bamquet, sant pour dostorat é autres degrés, en quelque faculté que ce foit ; que pour materife des jétenes, ares, ou métiers, de aussi pour confréis, à peine de 900 divres tournois, comret chaum de ceux qui auron assisté auxedis banquets, applicables le tiers au roi, le tiers aux pauvres, le ciers au dénonciatiers aux pauvres, le ciers au denoncia-

Un arrêt du parlement de Paris ordonne que ceux qui voudront parvenir aux degrés des facultés, tant de Théologie , Droit , & Médecine, que des Arts, après avoir étudié par le temps respectivement introduit par les saints décres & ordonnances, & fans user d'anticipa-tion ou abbréviation desdits temps, feront, à certains jours, qui, pour ce faire, seront détermines, leurs actes tant de bachelerie que sciences, publiquement & folennellement en chapes, selon l'ancienne & louable coutume , sans toutesois y faire banquets ni dépense superflue : autrement & à faute de ce faire, ladite cour déclare tels degrés & temps d'études nuls & de nul effet & valeur; & défend aux recteur, chancelier, docteurs & régens, de les recevoir aux degrés, ni leur octroyer nominations. Pareilles défenses ont été faites spécialement à l'université de Douai, par l'article 128 des lettres patentes de juillet 1749.

Les mêmes abus introduits dans les matrifes atts & métiers, out trouvé les mêmes correctifs dans les ordonnances. Les art. 183 & fuivance de l'étit d'août 1530 », défendent tout monopole, tous banquets , & toute autre dépenfe que celle de née-feurner, fous peine de 100 fins parlife d'amende coutre chacan des maitres , & pour l'affente de privation & d'incapacité à la matifié : ces défenfes ont été renouvelées par l'astifié 37 de l'ordonnance de Romillion, de 156 si, par l'article 74 de celle de Moullins, de 156 si, par l'article 74 de celle de Charles IX, par l'article 74 de celle de Charles IX, par l'article 54 celle de Charles IX, par l'article 54 de celle de charles IX, par l'article 54 de celle de charles IX, par l'article 54 de celle de celle de utommerce de 1673 ; enfin par l'édit de mars de

Le parlement de Paris a renouvelé, par atrêt du 14 mars 1730, ces dispositions qu'il avoit suivies & constrmées en dissérentes occasions. Il y Médecine. Tome 1, défend d'exiger des aspirans aucuns jetons ni repas, outre les droits portés par les statuts pour la réception.

Ces lois & ces arrêts forment une jurisprudence constante; & les auteurs tiennent pour maxime, qu'on peut faire le procès aux communautés qui ont

failli à cet égard. Les agrégations, réceptions, & admissions des

aspirans, devant être saites à la pluralité des suffrages des maîtres de la communauté, & principalement de leurs syndics, le même ordre doit être observé dans le jugement qu'ils en portent, que dans les jugemens des juridictions contentieuses. En effet, ils doivent être considérés comme des témoins ou comme des juges de la capacité des aspirans. Ainsi, le nombre des votans aux agrégations des aspirans, doit être réglé suivant les conditions requifes par l'ordonnance de 1667, & par celle de 1669, qui rappellent & confirment à cet égard les dispositions du droit civil & celles des anciennes ordonnances. L'article 11 du titre xxii de l'ordonnance de 1667, porte, que «les parens » & alliés des parties, jusqu'aux enfans des cou-» fins iffus de germains, inclusivement, ne pour-» ront être témoins en matière civile, pour dépo-» fer en leur faveur ou contre eux, & seront leurs » dépositions rejetées ». L'article premier du titre xxiv de la même ordonnance, contient les mêmes dispositions à l'égard des juges; & même, suivant l'ordonnance de 1669, le nombre de quatre parens ou alliés qu'un plaideur a dans un parlement, est un motif suffisant pour faire évoquer sa cause dans un autre parlement.

L'application de cette sage prévoyance doit être faite aux fociétés de Médecine, fans quoi la haîne ou l'attachement pourroient y donner lieu fouvent à des admissions nuisibles au public, ou à des refus injustes. Il est sut-tout important que cette police soit observée dans les petites communautés. Une famille pourroit y prévaloir & y établir des usages funestes au bien public , contraires à l'intérêt d'autrui, & favorables à elle seule. Nous ne connoisfons point, il est vrai, de lois générales qui leur fassent cette application si nécessaire; mais il est des lois particulières qui prescrivent cette police en quelques-uns de ces corps, & la pratique en est suivie dans les tribunaux. L'article 16 des statuts de l'université de Valence de 1642, porte, que la voix des professeus et agregés qui feront proches au degré de l'ordre, ne seront comprés que pour une. L'article 128 d'une ordonnance du duc Léopold, du 6 janvier 1699, pour les facultés de Droit & de Médecine de Pont à-Mouffon, porte, que « les professeurs qui seront parens du » candidat au degré de père, de frère, d'oncle, » & beau-frère, ne pourront présider à son acte ni » opiner ; & seront pris en leur place des plus » anciens gradués, & choisis par les autres pro-» fesseurs ». Par arrêt du grand conseil du 12 septembre 1645, il fut defendu au lieutenant du premier barbier du roi dans la ville de Beauvais, d'appeler son beau-père à la réception des

chirurgiens de la campagne.

Il fuit auffi de ces principes de jurifiprudence, qu'on peut réceptir les maires d'un art dans les réceptions, loriquion a des motifs légitimes de la faire, de la même manière qu'on récuté fee juges dans les jurificitons contentientes. Ces récutations les tribunaux. Un arrêt du parlement de Provence du 20 octobre 1643, ordonna, contre les fyndice de Chirurgé d'Alle, que les afiprians à la maltifie des chirurgiens feroient examinés par les chirurgiens non fufficets. & que les fuffices bourroient inter-

roger fans opiner.

Les réglemens des agrégations prescrivent le nombre des juges requis pour les opérer; en général, il ne peut être moins de trois, suivant ce principe de droit : tres collegium faciunt. Et c'est un principe, que tout acte fait au uom d'un corps est nul, s'il n'est point souscrit par ce nombre. Cet objet nous porte à demander si, dans le cas de mort, de parenté, de récufation, ou autre cause semblable, le nombre porté par les réglemens pour la validité des actes de la communauté n'étant pas complet, on y pourroit suppléer par quelques moyens. Les réglemens généraux de la police médecinale ne nous fournissent point les moyens de couvrir ces nullités : & les communautés paroissent tomber en ce cas dans une espèce d'interdiction ou de suspension de leurs fonctions pour les agrégations; mais on peut tirer un moyen de prévenir cette décadence par analogie. Lorsque dans un siège le nombre des juges n'est pas suffisant pour juger en certaines matières, on s'affocie, pour remplir le nombre, ceux qui sont revêtus du même caractère, des avocats, & même de fimple gradués, & leur jugement acquiert toute fa sorce. D'après ce principe & cet usage, les médecins pourroient appeler à leurs actes des médecins des villes voifines. Les chirurgiens & les apothicaires pourroient pareillement inviter, des lieux voisins, des maîtres de chef d'œuvres. Ils pourroient s'affocier, les uns & les autres, des médecins, puisque leurs lettres de licence les rendent maîtres en Chirurgie & en Pharmacie. Tous trois pourroient même inviter à leur délibération les magistrats auxquels ils sont soumis, lorsqu'il ne s'agiroit point de décisions sou-mises au principe de leur art. Ces actes, étant rédigés en bonne forme, conjointement avec ces juges accessoires, ont la même authenticité que ceux qui sont faits dans l'assemblée des membres ordinaires de la compagnie; ils doivent donc avoir la même force.

Des ufages particuliers viennent à l'appui du principe que nous invoquons. La faculté de Médecine de Caen a fulifiité pendant près d'un fiècle, jusques dans ce siècle fansibacheliers, fans docteurs, & même fins licenciés. La faculté de Médecin e de Bordeaux n'étant composée que de deux membres, jaunis elle ne peut avoir dans ses réceptions le nombre requis par les lois; il lui faut alors appeler des médecins du collége de la même ville; & fouvent il est arrivé, par la méssarelligence de ces deux corps, que la faculté completoit abutivement le nombre requis, par des gradués

en Droit ou en Théologie.

Il se présente ici une question bien importante, favoir si les jugemens des corps sur l'agrégation ou admission de leurs membres, est en dernier resfort, ou si l'on peut en appeler, & comment se doit faire cet appel. Cette question pourra surprendre les magistrats qui se regardent avec raifon comme les feules puissances exécutrices du pouvoir souverain en matière de police; mais il eft des corps, ou dn moins il eft dans les corps des membres qui prétendent que l'affociation qu'ils confèrent est une faveur ou une protection qu'ils peuvent conférer ou refuser à leur gré. Aux trois conditions précédentes, requises par les lois pour l'agrégation, ils en ajoutent une quatrième, qui est l'analogie des sentimens & du régime de vie, nécessaire, disent-ils, pour entretenir la bonne intelligence & l'harmonie du corps : mais confultons encore les lois & les ufages pour répondre à cette question. Au mot juridiction scolastique, nous démontrerons que les universités , leurs sacultés, les communautés des chirurgiens, & les jurandes des apothicaires , sorment de vraies juridictions qui obligent leurs membres, comme les juridictions civiles obligent les individus de leur ressort. Nous y démontrerons de plus que ces différences fortes de juridictions scolastiques sont foumises les unes aux juridictions de police de leurs villes, & quelques autres directement au parlement. Il suit de cet ordre, aussi ancien que les communautés, général à toutes, & inconteftablement fondé fur les lois, que leurs jugemens font toujours foumis, fans aucune exception, à la confirmation ou à la correction des tribunaux civils, dont elles ressortissent. Mais cette loi générale souffre quelques différences dans son exécution. A Paris, l'université & la faculté de Médecine reffortifient directement à la grand'chambre du parlement de la même ville. C'est là où doivent se porter les appels de leurs décrets sur les réceptions & agrégations. Il en est de même à l'ègard des autres univerfités & facultés de Médecine, qui jouissent du même privilége; mais à l'égard de celles qui , dans les délibérations , ne relèvent pas nûment d'un parlement, l'appel s'en porte à la fénéchauffée ou bailliage du lieu où elle est établie. Les chirurgiens observent à cet égard un ordre particulier, réglé par leurs statuts. L'appel des resus, dans les communautés soumises à la juridiction du premier chirurgien du Roi , se porte au collége des chirurgiens de Saint-Côme à Paris, & celui des délibérations de ce collége, à la grandchambre du parlement. Les communantés des chiretigiens, non foumifes au premier chiuregien du tois, fuivent la règle générale. Quant aux jurandes d'apothicaires, elles font foumifes, comme celle du commerce & des atts, en première inflance, aux, jugs de police, à l'exception pourtant des jumandes établies par le premier médécine, dont les délibérations peuvent être confirmées ou cortigées, faivant les cas, par le premier médécine dinmème, ou par les juges de police, ou par le grand confeil.

L'agrégation exécutée légitimement, d'après la législation précédente, conftate juridiquement la capacité, les mœurs; & la religion du récipiendaire; en ce qui concerne la profession dont son corps est dépositaire, elle le fait jouir du droit d'excercer cette même profession comme maître; elle lui donne action en justice contre ceux qui lésent le bien public , & son intérêt particulier , par l'exercice illégitime de la même profession; elle le fait participer aux droits, priviléges, honneurs, & fonctions accordés aux maîtres de fon art; enfin elle lui donne un rang dans son corps, avec les prérogatives attachées à ce rang : mais la différence des agrégations, & le temps de l'affociation, mettent, d'après les flatuts, quelque différence dans l'usage & l'exercice de ces droits.

Des épreuves établies pour l'admiffion dans une commonauté étant fouveut différentes fuivant la nature des lieux où elles font établies, il en airré que le droit qu'elles ont conféré fur l'exercice de leurs professions, n°a pas eu la même cimble dans tous les lieux. De la ett nête la néculide dans tous les lieux. De la ett nête la néculide dans tous les lieux pe la chief de nouvelles réceptions, ou du moins celle d'admiffions moins ripourcutés, auxquelles on a deme partuellièrement le titre d'agrégation. L'édit force arbet y 50 coutient à cet égard des dispo-

Art. VII. « Nous ordonnons que tous artifans qui amont été reus maitres en notre ville de Patis, pourront aller deneuere & exercer leurfalts meites en toutes les villes, faibourgs, bourgs, bourgades, & autres lieux de nottedit sopame, fans être, pour ce, tenus à faire nouyeux fremes effites villes & lieux; mais feu-»lement faire apparoir de l'acte de leur récepsion à ladite maîtrife, & faire enregifter ledit »atte au greffe de la justice ordinaire du-lieu, » où ils iront demeurer, foit royal ou fibal-

» teme».

Art. VIII. « Ceux qui feront inflitués ès villes » pi font nos autres patlemens , pourront femblaso pi font nos autres patlemens , pourront femblase lient alla redeneure & extrecer leutfilts mésiter dant toutes les villes, bourgs, & endrois so terfolts définis patlemens. Ceux qui faront
ou reflout définis patlemens. Ceux qui faront
ou feront des particuliers des baillages &
férenchauffess, faire le femblable dans les villes,
bourgs, bourgades, & autres lieux des reflorst
deffinis féres prefidiaux « fequels ils font fitués
deffinis féres prefidiaux » (equels ils font fitués

» & alls, des unes aux autres, même ès fuubourge dédites villes ou font afis lefeis fêges » généraux & particuliers. Et toutefois ne pourront allet demourer en icelles, ni exerce l'eufolts méiers, s'ils nont été jurés effits fanbourge, fais que lefdits maitres foient pour cet » ni à autres devoirs que de repréenter & faire » neugriter l'âxet de leur réception au greffe de » la puite du lieu où ils iront demourer, comme » il eft porté par l'article précédent ».

Ces dispositions ont été confirmées pour la plupart des professions, mais elles ont été altérées à l'égard de celles qui ont la Médecine pour

objet.

Les bulles qui ont érigé les universités, ont accordé aux maîtres de toutes les facultés le pouvoir illimité de pratiquer & d'enseigner partout la science ou la profession pour laquelle ils étoient gradués, fans être obligés à aucun nouvel examen. Hic & ubique terrarum; c'étoit la formule des chanceliers qui conféroient la licence. Il paroît que dans les premiers fiècles l'ufage de ce droit général fut suivi sans difficulté. Mais par la fuite, des universités s'étant relâchées sur les épreuves & les examens, les autres, plus régulières, exigèrent de nouvelles réceptions de leurs gradués. Comme cet usage s'établissoit sur un abus, & qu'il devenoit injurieux pour les gradués & pour les facultés qui les avoient reçus, il fouffrit de grandes difficultés dans son établissement. En donnant la licence, la plupart des facultés faifoient prêter ferment au récipiendaire qu'il ne se feroit point graduer dans aucune autre université. Ce serment donna, l'occasion de tempérer la rigueur des nouvelles réceptions par l'agrégation. Le relâchement introduit dans un grand nombre

Le relâchement introduit dans un grand nombre de facultés de Médecine , & l'ardeur qu'elles eurent toutes pour de maintenir dans la jouillance de leurs fontions & de leurs priviléges, ont été d'allez puillans motifs pour engager nos rois à appolitiques, l'elles controlles des controlles appolitiques, l'elles controlles des régles qui font fuivies dans tous les tribunaux.

tribunat

Les univerfités & leurs facultés de Médecine n'on point d'autre diffrité, à proprement pârder; que les villes ou elles font clablies. La règle genéralie est que dans ces villes il n'est permis de pratiquer & enfeigner la Médecine, qu'à ceux qui y ont été reças licenciés, ou qui ont été agrégés : mais cette règle générale foutire des exceptions. A Montpellier, par cerample, la partique de la Médecine autre univertiré qu'elle approuve, médecins des autres univertirés qu'elle approuve, public, o'est attribué qu'aux profifeurs inamorbiet des chaires établies dans les universités. A Bordeaux , l'enfeignement & la pratique de la Ceca de la Ceca de la comme de la pratique de la Ceca de la celle de la

Médecine est partagé entre deux corps différens. La faculté de Médecine y a le privilège exclusif de fon enseignement; le collége de Médecine, établi dans la même ville, a le privilège exclusif de la

pratique.

Il s'eft établi dans la plupart des grandes villes du royatine des collèges de médecins qui ne jouif-fort en commun que du privilége d'enecer la Médecine, has pouvoir l'endeigner. Les mêmes motifs qui ont établi la nécefilité de l'egrifge-troir dans les faculés de Médecine, l'ont auffigérable dans tous les collèges de Médecine. Elle establie dans tous les collèges de Médecine. Elle s'en requife & règle par tous leurs fiturus; & la loi en effigénérale, que les médecins les plus réputés, & les docturs-règless des plus célbres univerlies, ont été & foit encore obligés d'en faibir la risgueur.

Les réglemens qui ont établi cette loi, ont prefeirl en même temps les épecures s, conditions, & formalités des agrégations. Ces épreuves loss des des les seus les facultés de Médecine, & dans la plupart des colléges : mais tout conflites, pour aind dire, dans des ufages particuliers, dont le détail ne peut entre 1:0. Cepandan Louis XIV, en confirmant ces ufages par fou étit de lévrier 1907, a établi généralement que les docteurs & licenciés ne pourroient être agrégés dans les facultés & colléges de Médecine, qu'en fouteant un acte public de quatre heures fur toutes les parties de cet art, & en payant la fomme de cent cinquante liures.

Dans les villes éx autres lieux o di n'ya ni facultés, ni collège de Mécheine, l'exercice de cet art appartient exclufivement aux licencies éx aux docteurs de toures les univerfités de France, fans nouveaux examens éx fans autres formalités que l'enregitirement de leurs lettres dans la jusiliétion du l'eu. Cependant quelques réglement portent de l'entre l'entre de la leur lettre dans la jusiliétion du l'eu. Cependant quelques réglement portent de l'entre l'entre de la phosonie per l'entre de la plus célibre de la province; mais ils font tombés en défiutéue, Quelques arrêts du confeil out réglé encore que ces

médecins seroient viser leurs lettres par le médecin

juré royal de la jurisdiction. Mais ces arrêts n'ont jamais eu force de loi.

La légifation fur la Chirurgie a établi un ordre différent, plus précie se plus général, fur les agregations, en réglant les diffriés des communaités, en preferivant des épreuves uniformes fur les réceptions à la malvirle de Chirurgie. Elle a donné lieu aux règles fuivantes fur la translation des domiciles des malties. Loriqu'un matière va établir dans un lieu ou la maltirie ne le donne qu'après des épreuves et la fifté pour enfer que celles qu'il a mais fi la maltirie fu donne dans le lieu de fon fécond domicile, après des épreuves moins ri-mais fi la maltirie fu donne dans le lieu de fon fécond domicile, après des épreuves moins ri-grouveus, ril ne peut être fujet à une Geonde réception : il n'est plus befoit que de formalités pour faire comolire la première. Enfin 6 la mai-

trité et égale dans l'un & l'autre lieu, la direit publique & l'avantage des maitres se temper et-ciproquement par le droit d'agrégation. Les chis maitres qui ont exercé avec réputation , & est exièves qui ont exercé avec réputation , & est elèves qui ont exercé avec réputation , & est elèves qui ont gagné leurs matririés par leur fervice grauit dans les hôpitaux de Paris pendant fix ans. Les demiers réglemens généraux de la Chirurgie ont établi des règles générales fur l'agrégation ; ils n'accordant cette faveur qu'aux maitres qui ont exercé la chirurgie pendant dir aus dans la ville où ils oùt été reçus, & aux élèves qui ont servi les pauvers malades gratulement dans les hôpitaux pendant fix années.

Les communaués qui ont des statuts particuliers, ont auss des dispositions particulières sur l'agrégation. Par exemple, les derniers statuts de celle de Bordeaux n'accordent ce privilége qu'aux maîtres

des villes où il y a évêché.

Le Roi a accordé aux chirurgiens que fa maplété entreilent dans la marine & dans fes hőpitaux militaires, la faculté de fe faire agréger aux commonauté des villes où ils font établis, l'exception de quelques-unes y más cette faveur ne leur est attribuée que par des arrêts du confeil, non revêtus des formalités qui puissent leur donner force de Joi.

Les maîtres qui ont droit d'agrégation ne font tenus de subir qu'une légère épreuve sur les principales parties de la Chirurgie pardevant le lieutenant du premier chirurgien & les prévôts; & au payement du tiers, & même du quart des droits sixés pour les réceptions ordinaires.

Les maîtres chirurgiens de Paris font exceptés de ces règles; ils ont droit de se faire agréger dans toutes les autres communautés, fans aucuse nouvelle expérience . & en payant seulement les droits de la bourfe commune. De plus, ils y prennent séance du jour de leur réception à Paris.

Les anciens statuts des chirurgiens de Montpellier leur accordoient aussi des faveurs patticulières pour leur agrégation : mais leurs dif-

positions n'ont point été consirmées par les mo-

La police de la Médecine contient peu de disposition fau l'agrigation des apositionies qui transfèrent leur domicile ; lès n'ont guie d'autres régles à siure à cet égand que la police générale des atts de métiers. Nous ne connositions fur cette matière qu'une déclaration de roi qui permet aux aposticiaires de Pairs d'agrif, en crigmanut de sa positionier privilége, en exigmant d'eux, pour toute dyreue, le chef-d'euvre qu'ils donnent aux sils de leur matières.

Nous terminerons cet article en observant que les fonctions des maîtres, & la nécessité de leur agrégation, ne sont relatives qu'à la translation du domicite. Leurs fonctions s'étendent à tout le noyanne. Un licencié en Médecine, de quelque murchité qu'il foit, & dans quelque lieu où il ait firé fon domicile légitimement, peut traites des malacts dans la capitale & dans toutes les autres villes où il peut être appelé. Il en été entéme des fonctions des chiurquems de noute les villes & même des campagnes. Voyez les exites GADEN, MATTRISS, NÉCTETROS, &C. (Cat article est de M.M. VERDIER, père & Els.)

AGRICOLA (Georges). Il naquit, dit M. Eloy, à Glauchen en Misnie, le 24 mars 1494. Il fit ses études à Leipsick, où il apprit le latin & le grec. Il 'se rendit ensuite dans les écoles d'Italie, où il entendit les plus habiles maitres en tous genres de littérature , & même en Médecine. De retour en Allemagne, il y fut reçu docteur. Il se rendit à Joachimsthal en Bohème , pour y pratiquer la Médecine : ses succès lui méritèrent la confiance des citoyens, qui le virent à regret retourner dans sa patrie. Le gout qu'il avoit pris pour la métallurgie, le porta à se rendre à Chemnitz, pour se rapprocher des riches minières de la Saxe. C'est en visitant les mines, & en s'entretenant familièrement avec les mineurs, qu'il acquit une grande connoissance de tous les procédés qui ont rapport aux métaux. Ses découvertes en cette partie surpassent celles qu'on avoit faites avant lui, tant par le nombre & l'exactitude des recherches, que par la manière claire dont il fut en rendre compre. Personne ne connoissoit mieux la Saxe, qu'Agricola. Il a souvent affuré ses ducs que la portion souterraine de leurs états valoit mieux que tout ce qu'ils posfédoient à la superficie de la terre. Mais foiblement fecouru dans fes recherches, il y employa tout fon patrimoine.

Ses ouvrages ont éclairé ceux qui font venus après lui.

Ce médecin célèbre mourut à Chemnitz en Missie le 21 novembre 1555. George Fabrice, non content d'avoir fait son épitaphe, composa sur ses ouvrages ces deux distiques:

Viderat Agricolæ, Phæbo monstrante, libellos Jupiter, & tales edidit ore sonos; Ex ipso hic terræ thesauros eruet orco, Et fratris pandet tertia regna mei.

Ouvrages de George Agricola.

1. De re metallică libri xij. De ortu & causis subterraneorum libri v. De nătură corum quo effluune ex teră libri v. De natură sofusitum libri x. De veteribus & novis metallis, libri ij. Bermannus, sive de re metallică dialogus, Tous ces traités, qui ont été d'abord publiés féparément en différens endroits & fous différens formats, furent réunis & imprimés à Balle,

in-folio, en 1657.

Ĉeft dans ce traité de re metallical, dit M. Eloi, que George Agricolta a rendu compte des recherches qu'il a faites depuis l'exploitation des recherches qu'il a faites depuis l'exploitation de métaux dans les mines , joiqu'au travail qui leur donne là dernière perfettion. Il y a repréfenté, dans un grand nombre de planches, toutes les machines retaitves à cet objet, qui étoient en ufage de fon temps. La plupart de ces machines fervent encore aujourd'hui.

II. De fubterraneis animantibus. Bafileæ, 1549; in-8°.

Ce traité a depuis été réuni à la collection des œuvres d'Agricola.

III. Lapis philosophicus. Colonice, 1534, Vid. Merck de script. med.

IV. Demenfuris & ponderibus romanorum aqua gracorum libri v. De externis menfuris & ponderibus, libri ij. Ad ea qua Andraes Alciatus denuo dispuavit de menfuris & ponderibus brevis defenso, libre j. De mensuris quibas inervalta metimus, libre j. De preso proderibus aquae mensuris, libri j. De preso menaltorum & monests, libri j. Basileae apud Frobenium, 1550, in -fol-(edition nac.)

V. De peste, libri iif. Basileæ, apud Hieronymum Frobenium & Nivolaum Episcopium, 1554, in-8°.

- Schewinfurti, apud Casp. Kemlinum, 1607, in-8°.

 Opera Leonhardi Bauschii denuo adornati. Giessa, 1611, in-8°. Ex Merckl. de script. med.

AGRICOLA (George-André). On trouve fon article dans le dictionnaire de M. Eloy, qui déclare l'avoir extrait du dictionnaire de M. Carrère.

Cet Agricola, doceur en Philosophie & en Médecine, politare ou médecin ordinaire de la ville de Ratifbonne, vivoir au commencement du fâcele demier. Il attira l'attention de tout le monde par les découvertes qu'il annones fur la vegétation des atbres , & qu'il proposa de faire voir aux curieux, moyennant de l'argent III promettoit d'enleigner une méthode par laquelle , avec les feules feuilles ou de petits ranaeux, des petites branches, des fieurs, on pouvoit en peu de temps fe procuer des attress entiers, de forte que la production de foixante arbres, ne demandoit que le travail d'une heure a

Il prétendoit opérer ce prodige par le seul secours du feu, & d'une mumie végétale de son invention. Il ne vouloit communiquer sa découverte qu'à cent soixante personnes, après avoir exigé qu'elles s'engageassent au secret , sous la foi du serment , & que chacune d'elles lui donnât vingt-cinq florins (1). On a vu, dans tous les fiècles, des personnes assez faciles pour se laisser féduire par les promesses des imposteurs. Agricola en a fait preuve ; il trouva un certain nombre d'hommes foibles qui ne balancèrent point à lui donner leur argent, pour connoître de nouvelles expériences, d'où ils ne remportèrent que les regrets d'avoir été trompés par un charlatan Ce fut à la suite de ces prétendues expériences qu'Agricola donna l'ouvrage suivant :

Versuch der universal vermehrung , &c. . . , à Ratisbonne , aux dépens de l'auteur , 1616 , in-fol. 2 vol.

Cet ouvrage, qui roule fur la multiplication des arbres, des fleurs, & des fruits, renferme les idées singulières de son auteur, relativement à ses prétendues découvertes. Le seul désir de connoître jusqu'où peut aller l'extravagance de l'esprit humain, peut engager à le lire. Le style est celui d'un enthousiaste : on ne trouve dans cet écrit que des fables, des idées ridicules, des promesses brillantes, faites avec un ton d'affurance & de certitude, qui est le langage ordinaire des imposteurs.

Voyez Act. Lips., ann. 1717. (M. Gou-LIN.)

AGRICOLA (Jean-Ammonius). Il étoit allemand, dit Manget, & professeur de Médecine & de langue grècque à Ingolstadt. Ce fut un très-savant médecin de son temps, lequel avoit de la réputation dès l'an 1496, suivant Justus, chronol. medic.

Manget, que nous n'avons ni commenté ni paraphrale, mais rendu fidèlement, ne marque point la date de la mort de cet Agricola. M. Eloy

dit qu'il mourut en 1570.

Si cette date est exacte , il faut qu' Agricola ait fourni une très-longue carrière. Car si déjà il étoit célèbre en 1496, on peut supposer qu'il avoit au moins trente ans à cette époque ; ainsi, en 1570, qu'on dit être l'année de sa mort , il avoit par conséquent cent quatre ans.

Nous indiquerons, d'après Manget, les écrits d'Agricola; mais en observant l'ordre des années

où ils ont été publiés.

I. Scholia copiosa in therapeuticam methodum Galeni. Augustæ, 1534, in-8°.

II. Hippocratis , coi , Medicinæ & medicorum omniam principis, aphorismorum & sententiarum medicarum libri septem, in eum ordinem in quem antehac numquam disposuit quisquam, digesti; juxta quem facile quivis materiam quamcunque medicam quam inquirere cupiverit, extemplò inveniet : adjecta insuper enarratione sententiarum perquam familiari ac compendiofa. Accedit liber fextus epidemiorum Hippocratis ex translatione Leon. Fuchsii, eodem ordine, atque etiam difficiliorum scrupulorum brevibus expositiunculis , atque annotatiunculis , enarratus. Ingolftadii , apud Alex. Weiffenhorn. 1537 , in 4°.

III. In Galeni libros sex de locis affectis commentarii. Noribergæ, apud Catharinam Gerla-

chin, 1637 & 1638, in-4°.

IV. Medecinæ herbariæ libri duo; quorum primus habet herbas hujus faculi medicis com-munes cum veteribus, Dioscoride videlicet, Galeno, Oribafio, Paulo, Aëtio, Plinio, & horum similibus : secundus fere à recentibus medicis inventas continet herbas, atque alias quasdam præclaras medicinas, ut quæ post Galenum vel investigatæ sunt, vel in usum medicum pervenerunt. Basilea, apud Barth. Welthemerum , 1539 , in-80.

V. In artem medicinalem Galeni commentarii. Basilea , apud Barth. Westhemerum , 1541 ,

in-80.

VI. Nicolaï Alexandrini, medici græci, liber de compositione medicamentorum secundum loca, translatus è græco in latinum à Nicolao Rhegino, calabro; cum brevissimis annotatiunculis locorum difficilium Joh. Agricolæ Ammonii. Ingolstadii , apud Alex. Weissenhorn , 1541. in-4°.

VII. Oratio de præstantia corporis humani. Extat., tom. j , orationum Ingolftad. (M. GOULIN.)

AGRICOLA (Jean). Tout ce que M. Eloy nous apprend de ce quatrième Agricola, cest qu'il sut professeur en Medecine & en Chirurgie, sans nous dire en quelle ville; qu'il étoit de Naumbourg en Missie, & qu'il vivoit dans le dix-septième sècle. Mais il indique de ce professeur pluficurs ouvrages compofés en allemand; favoir:

1º. Des institutions de Chirurgie qui parurent à Francfort en 1638, in - 12; & à Leipsic en 1659, in-12.

2º. L'art de la Chirurgie augmenté & perfectionné. Nuremberg , 1674 , in-8°.

3º. Nouvelle Chirurgie, dont il y a une édition de Drefde, 1716, in-12,

⁽¹⁾ En 1783, on vit en France un médecin, non de Ratifbonne, mais de Vienne, qui, posséant un secret, le magnétisme animal, a exigé de argent de sement de ceux auxquels il consenoir de saire part de sa présendue déconverte, connue à la Chine il y a plusieurs siècles. [Note de M. GOULIN.]

Manget donne le titre d'un autre ouvrage de cet auteur ; le voici :

4°. Joh. Agricolæ ph. & medic. doet. deutliche und wohlgegründete anmerkung uber die chimische arzneven , &c.; id est , Joh. Agricolæ now in Poppii medicamenta chymica, auctæ animadversionibus Joh. Helfrici Jungkens, medic. lic. Noribergæ, impensis Joh. Ziegeri, 1686 , in-4°.

On trouve une notice de cet ouvrage, AA. Lipf. Supplém. tom. j , pag. 106. (M. GOULIN.)

AGRICULTURE Hygiène.

Partie I. De l'homme fain , considéré comme sujet de l'hygiène.

Section II. De l'homme fain , confidéré individuellement.

Ordre V. Différences des hommes relatives à leurs professions.

Partie II. Matière de l'hygiène ou choses appelées non naturelles.

Classe. I. Circumfusa, choses environnantes. Ordre II. Lieux, changemens opérés par l'are dans les lieux. Culture ou agriculture.

L'agriculture, qui fait l'occupation de la classe d'hommes la plus ancienne & la plus utile , qui doit être un des principaux objets des foins du politique, une source de réflexions pour le philosophe, & d'observations pour le physicien ne fera pas regardée par le médecin d'un ceil indifférent.

Le médecin confidère l'agriculture sous trois points de vue différens; 16. comme perfectionnant les productions qui servent à nos usages, & fur tout à notre nourriture; 20. comme contribuant à la falubrité de l'air & des lieux ; 3° comme influant sur la constitution & sur la fanté de la classe d'hommes qui se livrent aux travaux

de cet art important.

I. La perfection que donne l'agriculture aux substances destinées à nos usages, & sur-tout à nos alimens, est bien marquée dans les fruits, dans les herbes potagères, dans les racines alimenteuses, & même dans les graines tant légumineuses que céréales. Il en résulte un grand nombre de variétés qui ne doivent leur exif-tence qu'aux foins de l'homme, & ces variétés mêmes, acquérant à la fin la faculté de se reproduire avec les mêmes formes & les mêmes caractères, deviennent presque des espèces dont l'homme semble le créateur, mais dont la nature a fourni les élémens. Dans ces productions de l'art, on ne peut disconvenir qu'une grande utilité ne se trouve souvent réunie à beaucoup d'agrémens ; & si l'on compare l'espèce première à l'espèce perfectionnée, on trouvera des fues adoucis, rendus plus abondans & plus rafraîchissans, des qualités nuifibles & des saveurs désagréables devenues successivement délicieuses & bienfaisantes, la matière alimenteuse même multipliée & perfectionnée ; sans parler de ce luxe , uniquement fait pour les yeux, mais auquel la nature se prête avec tant de grâce & de facilité. Je ne m'occuperai point ici de ces objets, une partie de ces détails, dont il est impossible de donner le complément dans ce dictionnaire, sera traitée à l'article de chacune des productions alimenteuses qui doivent leur perfection à l'agriculture. (Voyez aussi le dictionnaire d'agriculture.)

II. Cet art, le premier & la base de tous; qui agrandit la terre en la rendant plus fertile, en substituant des terrains cultivés à des landes inhabitables, en mettant par-tout la régularité à la place du défordre , rend aussi aux climats , qu'il embellit, une salubrité qui prolonge la vie des hommes. On sait quelle influence les lieux ont fur l'air, combien ils en déterminent les mouvemens, combien ils lui fournissent d'émanations, combien en retour ils en reçoivent de biens & de maux. On fait quelle part ont dans cette influence les forêts, les eaux, & la végétation. On con-noît une partie du mécanisme par lequel la végétation, animée par les rayons du foleil, prépare aux animaux un air respirable, pur, & salubre; & les connoissances acquises à cet égard par l'industrie des modernes, paroissent de surs garans de celles qui sont réservées à leurs recherches. Si donc l'agriculture, en multipliant les percées dans les forêts & en diminuant l'étendue des bois, donne à l'air plus de mouvement & le rend plus salubre ; si , en accroissant par les défrichemens le nombre des végétaux, & en rendant leur végétation plus active par une culture soignée, elle augmente le tribut d'air pur qu'ils payent à l'at-mosphère; si, par l'utile distribution des caux, elle prévient leur ftagnation , & diminue en conféquence la fomme des émanations mal - faifantes (mettons à part les justes reproches faits à quelques genres de cultures, & particulièrement à la culture du riz dans nos contrées), on concevra aifément combien cet art peut changer & améliorer la nature des climats, & en corriger l'infalubrité. L'hiftoire d'un grand nombre de colonies en est la preuve. Il existe encore un petit nombre de témoins du défastre affreux qui détruisit dans l'île de Cayenne présque tous ceux qui y furent transportés en 1763. Abandonnés dans un pays couvert de bois impénétrables , sans communications, dénués des secours & des instrumens nécelsaires pour vaincre tant d'obstacles, ils périrent par les maladies & la disette. Ce n'est que par des dispositions mieux entendues, & en ranimant la culture, qu'on peut se flatter d'y ramener la salubrité.

En effet, qu'on le peigne un pays comme l'étoit alors l'île de Cayenne, couvert de forêts aussi anciennes que le monde, où les arbres, re-

en lui que les heureux effets d'une vie fobre & laborieule.

Mais que, féduit par ces riantes images, il n'oublie pas le journalier; ses tristes regards y verront , dans certains pays , un spectacle bien différent. Il le verra fouvent presque sans abri l'hiver, & brûlé l'été par le foleil. Les travaux fouvent excèdent ses forces, & souvent les alimens sont à peine suffisans pour réparer ses pertes. N'ayant pas de quoi foutenir ses enfans, il les associe à ses fatigues, dans un âge où il n'ont pas acquis les forces nécessaires pour les supporter. Aussi son corps porte-t-il de toutes parts les empreintes de la peine & de la misère. Ses enfans, à l'âge de quinze à dix-huit ans, ont les dehors d'hommes âgés de trente; & dans l'âge mur , il ressent déjà les approches de la vieillesse, dont au moins il a l'aspect avant d'en sentir les esseus. Sa fibre devient dure & roide avant le temps; fon vifage se couvre de rides, ses cheveux blanchisfent , sa peau se brunit , se sèche , & devient écailleuse; ses articulations, tantôt roidies par le froid, tantôt séchées par la chaleur, perdent leur souplesse; son dos, arqué de bonne heure, ne peut plus revenir sur lui-même, & tous ses membres se prêtent avec peine aux mouvemens les plus nécessaires. Ce n'est encore là que la surface de ses maux. Son sang appauvri est sec dans la jeunesse, parce qu'il est brûle; il perd ensuite sa consistance, parce qu'il est mal réparé. Ses forces ne sont qu'apparentes, ce n'est que de la dureté & de la roideur, au lieu de vigueur & d'activité. Austi, dans les maladies inflammatoires, il a befoin qu'on respecte son sang, qu'on ménage ses forces; & le médecin des villes entend souvent dire, avec étonnement & même avec încrédulité, que les cordiaux, malgré les contre-indications apparentes, ont fait dans cette classe d'hommes plus de guérifons que les rafraîchissans & les saignées. En effet , fi l'inflammation est vive , ce n'est que dans le premier instant ; les sibres ne réfistent pas à son premier choc, & bientôt l'atonie, l'oppression suivent, le poumon se remplit & s'abreuve. Aussi voit-on les épidémies faire dans

produits de leurs propres branches, formoient un massif immense, impénétrable à l'air comme aux hommes, interceptant toute espèce de courans; qu'on se représente, d'un autre côté, comme dans certains endroits de la Louisiane, des arbres renversés au milieu des rivières , interrompant leur cours, égarant leurs eaux, arrêtant la navigation par des digues insurmontables; qu'on imagine près de là des plaines inondées d'eaux stagnantes; autre part, des favannes où les herbes de toute espèce, croissant consusément par une végétation active, mais superflue, concentrent au milieu d'elles une humidité putride, dans laquelle les insectes naissent & meurent par millions, où les reptiles venimenx cherchent des retraites, & tendent aux passans des embûches redoutables ; qu'on voie à quelque distance de là des côteaux arides & incultes, privés de cette humidité qui autre part abreuve, délaye, ,& éncre le fol. Voilà la terre fans l'agriculture, infectant l'air & devorant ses habitans. Après avoir lassé notre imagination dans ces routes fatigautes, transportonsnous à quelques siècles de là dans les mêmes lieux. Les forêts élaguées, ouvertes par des avenues, laissent circuler l'air , & facilitent son renouvel-Iement; les rivières sont rendues à leur lit, les eaux stagnantes s'écoulent par des canaux ; des fillons réguliers ont fait naître des plantes utiles dans des alignemens & avec des espaces, au moyen desquels, environnées par l'atmosphère, & recevant l'influence du foleil dans toute leur étendue, elles exhalent un air pur & falubre, & ne recèlent plus de mofettes nuifibles; des côteaux autrefois arides & inutiles, maintenant ouverts par le soc, arrosés par des eaux que l'art leur distribue sans les prodiguer, nourrissent l'homme & embaument l'air qu'il respire : tels sont les fruits du travail de l'agriculteur; tels font les changemens qu'il opère; fous ses mains industrieuses la face de la terre s'est renouvellée; il est devenu l'image, & ponr ainsi dire, le coopérateur de l'Etre suprême, il semble dépositaire de sa puissance; c'est un des anges bienfaisans qui veillent à la conservation de ses œuvres . & qui président au bonheur de l'univers.

III. Les premières traces de l'histoire des peuples nous présentent les hommes partagés en deux classes, celle des pasteurs & celle des agricoles ; ceux-ci n'ont pas tardé à dominer sur les autres; & leur puissance, établie alors seulement fur la force, a démontré de bonne heure ce que pouvoit, sur notre constitution, la différence de nos occupations. Nos réflexions se borneroient à cette première remarque, si la classe d'hommes la plus utile n'étoit pas devenue quelquefois la plus malheureuse, & si celui aux travaux duquel nous devons notre nourriture, n'étoit pas obligé de s'épuiser de fatigue, pour obtenir de ses sem-blables une portion à peine suffisante des biens dont il les fait jouir avec tant d'affluence.

les villages pauvres, des ravages épouvantables, & ménagèr, avec une forte de respect, les habitans

des villes & des cités.

Heureux encore le pauvre villageois, fi à tant de maux ne se joignent pas des causes qui accélèrent sa perte; si sa demeure n'est, pas humide & mal-faine; si elle n'est pas enfoncée dans le fol; si elle n'est pas le rendez-vous des eaux croupies qui s'écoulent de desfous les fumiers, & des mares qui féjournent aux environs; fi , ruinée par le temps, elle ne donne pas entrée dux vents & aux frimas, ce qui encore seroit présérable à ces retraites impénétrables à l'air, dont la porte furbaiffée est presque la seule ouverture, où des familles entaffées ne respirent qu'un air corrompu, & od le germe des épidémies une fois porté, ne e'éteint que par la mort du dernier individu : c'est ce qu'on a vu, pendant l'automne de 1776, dans quelques villages de Bretagne, dépeuplés entièrement par la dyffenterie.

Afflije par un tableau auffi effrayant, & quelsi fivial, quels confeils le médecin peutil donner à ces malheureux? Il ne peut que former des veux, fouvent bien impuillans, pour que
leur fort changé leur permette de trouver la vie
aus leur travial, la force dans leurs alimens, la
fulbrité dans leurs demeures. Alors on pourroit
potre des lois fages fur la proportion à etablir,
dans les campagnes, entre la nature des travaux &
fige des travalleurs, & veiller à ce que la jeuacife ne le fléttifle pas dans fa fleur, & que la
peines de des années. Alors le journalier retrouvetit dans la vie champêtre tous les biens que la
nature lui prodigue, & que trop fouvent l'inpilitée des hommes lui ditpute & lui enlève.

(M. HALLE.)

AGRIOPHAGE. adj. Agriophagus, de τόμα, fauvage; & de φένα, je mange (Hygiene). On a dome le nom d'agriophages à quelques peuples qui ne fe nourriflent, dit-on, que de la chair des bêtes feroces, comme des lions & des panthères.

Extrait du Diet de Lavoissen. (V. D.)

AGRIOTTES (Hygiène.) ou GRIOTTES, espèces de cerises sauvages. Voyez GRIOTTES. (M. HALLÉ.)

AGRIPAUME. Mat. mid. L'agripaume, nommée dans les boutiques agripalme & cardiaca; par G. Bauhin, marmbium cardiaca dicaum force primum Theophrafit; s. & par Linneus, Leonarus cardiaca, folios cantinis, famecolatis, rillois, ett. une plante labiée qui appartient, trilois, ett. une plante labiée qui appartient filiwant ce dentier botanille, à un gente particulier, dont le caractère confilte dans les petits globules luifans placés fur les anthéres, quoique se caractère se rencontre dans des cipéces d'autres MEDBEURE. Tom. I.

genres de labiées, shivant M. de la Marck, & qui a les plus grauds rapports avec les phlomides. (Voyez le dictionn. de Botan.)

Cette plante, haute de trois ou quatre pieds, porte une tige dure , carrée , garnie dans toute fa longueur de feuilles opposées , petiolées , d'un vert noirâtre, divifées en trois lobes, arrondies & droites dans celles du bas, pointues & fimples dans celles du haut; ses fleurs labiées sont petites, purpuriues, ou blanchâtres, disposées en verticilles serrés, & gamies de folioles sétacées; leur calice est dur , à cinq angles & à cinq dents; leur corolle monopétale, tubulée, est divisée en deux lèvres ; la supérieure , velue , entière , obtuse , cachant quatre étamines didynamiques, dout les anthères oblongues sont parsemées de globules brillans; la lèvre inférieure est restéchie eu bas & partagée en trois découpures lancéolées, égales entre elles; le style filiforme, terminé par un stigmate bifide, part du milieu de quatre ovaires qui deviennent des semences nues & alongées, plongées au fond du calice. Toute la plante est supportée par une racine irrégulièrement arrondie; d'où partent une grande quantité de fibres disper-sées en tout sens dans la terre. Elle crost dans les lieux abrités, au bord des haies & des muss; autour des habitations.

On attribuoit autrefois de grandes vertus à l'agripaume; on la regardoit comme carminative. vermifuge, apéritive, incifive, cordiale, anti-hyftérique; quelques-unes de ces propriétés peuvent bien avoir quelque fondemeut ; car les feuilles de cette plante ont une odeur forte & fétide, & une saveur assez amère. On la recommandoit dans le gonslement du ventre & des hypocondres des enfans, les vers, la suppression des règles, les maladies des reins , la palpitation , &c. On l'administroit en infusion & en décoction, à la dose d'une poignée. Mais aujourd'hui on n'en fait plus aucun ulage. Boerrhaave avoit observé, suivant Haller, que cette plante étoit sudorifique, qu'elle se répandoit par tout le corps comme une vapeur amère & stimulante, & qu'elle pourroit être utile dans les maladies pituiteuses & catarrhales. Bergius remarque que son infusion rouge & ámère précipite en noir le vitriol martial. (M. DE FOUR-

CROY.)

A GRIPPA (Henri - Corneille) La vie d'un homme auffi extraordinaire que le lui Agrippa, feroit très-curieuse; pour la décrire, il l'audroit se livrer ai beaucoup de recherches, lire tous les livres qu'il a composés, & rassembler tout ce-que ses contemporains ont dit de lui: mais en s'occupant de ce travail, il faudroit se défaite de tout préjugé & de toute prévention. On le considéreiroit sous tous les afpects sous lesquels il s'est montré, & l'on suroit véritablement l'idée qu'il faut en avoir.

Les lexicographes médecins , qui ont parlé de

lui, ont été affez courts; celui qui l'a fait avec le plus d'étendue, est M. Carrère. Nous allons le copier, parce qu'il prend Agrippa à l'âge de vingt ans , & qu'il le suit dans plusieurs époques de sa vie , à ce qu'il paroît d'après

Teffier.

Henri-Corneille Agrippa, de l'illustre famille de Nettesheim, naquit à Cologne le 14 septembre 1486. Ses ancêtres ayant été attachés depuis long temps à la maison d'Autriche, il entra de bonne heure au service de Maximilien I. Il sut d'abord un de ses secrétaires; mais comme il aimoit la profession des armes, il alla servir ce prince durant sept aus dans ses armées d'Italie. Il s'y fignala en plusieurs occasions; ce qui lui mérita le titre de Chevalier: il se fit ensuite recevoir docteur en droit & en Médecine.

Vers l'an 1506 (il n'avoit que vingt ans) il vint en France. Il fit un voyage en Espagne; il revint à Dole en Franche - Comté en 1509 (âgé de vingt-trois ans); il y obtint une chaire de professeur des lettres saintes (fi le fait eft vrai, il faut convenir qu'il est presque incroya-ble); & il y expliqua, à la prière de quelques personnes de qualité, le livre de verbo mirissico de Jean Capnion ou Reuchlin; ce qui lui fit des affaires avec les zélés, & donna occasion au père Jean Catelinet, cordelier, d'écrire contre

Agrippa fit depuis le voyage d'Angleterre, d'où il revint à Cologne donner des leçons de Théologie, nommées quodliberales. Il repassa ensuite en Italie, où il servit encore dans l'armée de l'empereur Maximilien I. Il s'y diftingua par fa bravoure.

Le cardinal de Sainte-Croix, connoissant son mérite, l'appela au concile qui fut tenu en as 11 (Agrippa avoit alors vingt-cinq ans) à Pife, contre le pape Jules II, & dans lequel il devoit être théologien du concile? (On concevra dissicilement qu'un cardinal air choisi, pour être théologien dans un concile, un jeune homme qui devoit mieux connoître un camp que la Théologie; sans doute qu'on avoit des vues politiques, si ce choix a eu lieu.

Comme Agrippa parloit huit langues, & qu'il avoit une grande connoissance des sciences, il se fit des amis parmi les grands hommes de son temps. Trithème, Erasme, Mélancton, Jacques le Febvre d'Estampes, & quelques autres furent charmés de son mérite.

Il enseigna la théologie à Pavie ; & vers l'an 1515, à Turin, d'où il fut obligé de se re-

Il alla à Metz, & y fut fyndic, avocat, & orateur de la ville, en 1518. Il fut encore obligé de fortir de cette ville en 1520 (agé de trentequatre ans.) , tant pour avoir écrit contre l'opinion, commune en ce temps - là, des trois

maris de sainte Anne, que pour avoir protégé une paysanne accusée de sorcellerie.

Il se retira à Cologne sa patrie. L'année sui-vante, il alla à Genève; de là à Fribourg, où il exerça la Médecine. (Il étoit docteur en ces art des l'age d'environ vingt ans; & il se met à l'emercer dis-sept ou dis-huit ans après, sans qu'il paroisse s'en être occupé durant ce long intervalle ; sa hardiesse & sa suffisance supplécient au défaut de connoissances pratiques ; il avoit sans doute un répertoire de formules qu'il employoit , comme le font encore de nos jours des empiriques, & certains faux médecins.)

En 1524 (agé de 38 ans), il vint à Lyon. Simphorien de Bullioud , évêque de Glandève , lui procura les entrées à la cour , qui étoit alors en cette ville. Le roi François premier lui donna. une pension (ce fut sans doute en qualité d'homme de lettres ou de savant); & il sut médecin de Louise de Savoie, mère de ce prince : mais il encourut bientôt sa disgrâce, tant pour n'avoir pas voulu chercher, par les règles de l'Astrologie , l'événement des affaires de France , que pour avoir fait des prédictions en faveur du connétable de Bourbon, ennemi de certe princesse. (Ces deux choses ne se concilient pas bien.).

Il revint donc à Paris, d'où il alla à Anvers: mais en 1529 (agé de quarante trois ans) il fut appelé en même temps par Henri VIII, roi d'Angleterre ; par Gattinara, chancelier de Charles-Quint; par un seigneur d'Italie; & par Marguerite d'Autriche , scor du même Charles-Quint, alors gouvernante des Pays-Bas. Il accepta les offres de cette princesse, qui lui fit donner le titre d'historiographe de l'empereur son frère. Il publia en cette qualité la relation du couronnement de ce prince, & bientôt après il fit l'oraison funèbre de Marguerite. (Elle mourut en

Il fit imprimer en 1530 (agé de quarantequatre ans) son traité de la vanité des sciences, & fa philosophie occulte; ce qui le fit mettre en prison l'année suivante à Bruxelles. Après en être forti, il paffa dans le pays de Cologne à Bonne, où il demeura jusqu'en 1535, qu'il revint en France, avec la résolution de demeurer à Lyon. Il y fut emprisonné pour avoir écrit contre Louise de Savoie, mère de François premier. (Cette princesse étoit morte de l'autous preintes de la celargi, il alla à Grenoble, où il mourut la même année 1535, (agé par conséquent de quarante-neus ans; c'est aussi l'age que lui donnent Manget & autres écrivains. Mais M. Eloy place sa more en 1554, & le fait vivre foixante-huit ans.)

Il éprouva des malheurs continuels, que lui attirèrent fon inconstance & sa trop grande har-diesse à parler & à écrire sur les matières les plus délicates. Grand nombre d'auteurs l'ont accuse

de magie. Paul Jove. Delrio, Thevet, & quelques autres le traitent fort mal, & diffent qu'il su chaffé de tous les lieux où il voulut s'établir. Paul Jove ajout (ancatour chiacule), qu' Agrippa avoit un chien noir qui lui apprenoit tout ce qui fe paffoit dans le monde, & qu'étant près de mourir, comme en le prefloit de fe repentir, qu'is moi en un collet garni de clous, qu'is formet des inferiptions necromantiques, & lui feur de la comme del la comme de la comme del la comme de la

L'attachement d'Agrippa pour les ficinces cachés donne figit à ce conte de à l'accantine ochés donne figit à ce conte de à l'accantine ochés donne figit à ce conte de à l'accantine d'accept par l'accept par l'acce

Paul Jove, qui eft un de ceux qui le traitent moins favorablement, avoue néanmoins qu'il avoit de l'espirit jasqu'au prodige, portenaofam ingenium. Jacques Gohorti le place entre les plus billantes lumieres de son lècle, inner clarissima fui faculti lumina. Le docte Louis Vivès le nomme le miracle des lettres & des dockes, & l'amour des gens de bien : Venerandum dominum Agrippam, literarum litereratorumque omnium mi-

raculum, & amorem bonorum.

Nous avons d'Agrippa, continue M. C., lés ouvrages suivans, concernant la Médecine:

1º. De Alcumistica. Lugduni , 1535 , in-8º.

- 2º. Contra pestem antidota securissima. Lugduni, 1535, în-8º. Cet écrit est dédié à Théodorie de Corena, administrateur de l'archevêché de Cologne.
- 3º. De mediciná in genere.
- 4°. De medicina operatrice.
- 5°. De pharmacopolià.
- 6°. De chirurgià.
- 7º. De anatomistica.
- 8º. De veterinaria.
- 9°. De diætariå.
- 10°. De arte coquinaria.

Tout ceci est rensermé dans le second tome de ses œuvres.

Nota. Ce que M. C. indique lei comme des traités particuliers, ne sont, à ce qu'il paroît, que des titres de chapitres de l'ouvrage de incertitudine & vanitate omnium scientiarum. (Voyez la note d'à la sin de cet article).

11°. Occulta philosophia, Lugduni, 1533, in-fol. 12°. Appendix apologetica pertinens ad secundam operum parem. Lugduni, apud Beringos fratres. 1505, in-8°.

(Si cette date est juste, ce qui ne doit pas

être, cette appendix auroit été composée par l'auteur à dix-neuf ans.)

On a encore d'Agrippa:

1°. Commentaria in artem brevem Raimundi Lulli.

2º. De triplici ratione cognoscendi deum. 3º. Dehortatio à theologia gentili.

4°. De vanitate scientiarum.

50. Expostulatio cum Joanne Catilinero.

6°. Epistolarum libri Septem.

7°. De præstantia sexus feminini.

8°. De peccato originali.

9°. De sacramento matrimonii.

10. De coronatione imperatoris.

11°. Oraciones.

Ses œuvres ont été imprimées en deux volumes in 8°., à Lyon, en 1600.

Agrippa avoit beaucoup d'esprit & d'érudition ji d'ériroi bien, & compoloit des pièces affer justes: mais il étoit girand déclamateur, fattirique pemperté, trop libre, & trop hardi. Il fejafoit à avancer des paradoxes, comme celui de la préférence des fermes fur les hommes. L'opinion la plus estrawagante qu'il ait foutenue, est celle de la nature du péché d'Adam, dont il dit des chosés qu'on devroit chercher à oublier, si on les avoit apprisés.

Le plus confidérable de ses ouvrages est s'on traité de la vanité des sciences & de l'excellence de la parole de Dieu , dans lequel il entrepend de pronuer ce paradore , qu'il n'y a rien de plus pernicieux, ni de plus dangereux pour la vie des hommes & pour le falut de leur ame , que les sciences de les arts.

Wier, qui avoit été domestique d'Agrippa, & qui entreprit de le justifier, prouve que le traité de cæremoniis magicis, n'est pas de lui.

On a inféré dans le premier volume du recueil de ses œuvres quelques autres pièces dont il n'est point auteur.

Son traité de la vanité & de l'incertitude des fciences, a été traduit en françois, d'abord par D d d 2 Turquet, dont la traduction a été plusieurs fois imprimée; & au commencement de ce fiècle, par Gueudeville, qui avoit été bénédictin, & qui est mort en Hollande, où il avoit abjuré la religion catholique.

Son petit traité de la grandeur & excellence des femmes au-dessus des hommes à été traduit en françois par Arnaudin , neveu du docteur de ce nom; cette traduction a été imprimée à Paris

en 1713.

On peut ajouter aux ouvrages dont Agrippa est auteur , un commentaire fur les livres de la philosophie occulte, & un traité de la pyromachie; c'est lui-même qui reconnoît les avoir faits, dans une lettre du 10 octobre 1526, & dans la dédicace de son livre de la vanité des Sciences.

Jean Roger fait mention d'un traité de stèganographie, composé par Agrippa, dans une lettre

qu'il lui écrivoit eu 1526.

Il est à propos de remarquer ici que celui auquel Agrippa écrivit sa lettre du 21 octobre 1526; & dans laquelle il apprend plusieurs particularités fur sa personne & sur ses ouvrages , est Jean Chapelain, physicien ou médecin de François premier.

A ce que M. Carrère a dit d'Agrippa, nous ajouterons ce qu'en dit aussi un savant bibliographe

de la Médecine, Kestner.

Parmi ceux qui ont embrassé & soutenu le sceppticisme, je mets au premier rang Henri-Cor-neille Agrippa, dont Pouvrage intitulé liber de incertitudine & vanitate omnium scientiarum & ariium , & écrit avec autant d'érudition (a) que d'art, a fait tant de bruit (b). Car, bien qu'il ait semblé attaquer en particulier tous les arts & soutes les sciences; cependant il a sur-tout si clairement dévoilé, dans plusieurs chapitres (c), les fautes & les erreurs de ceux qui exercent la Médecine fans capacité (d), qu'on n'est faché que d'une chose, qu'il se soit laissé emporter par un zèle outré, qui lui a fait attribuer aux sciences, des défauts qu'il falloit, avec plus de justice, rejeter sur ceux qui s'en occupent & les professent. Quant à ce petit ouvrage, plusieurs sois imprimé séparément (e), traduit en plutieurs lan-gues (f), & inséré dans le recueil des œuvres de l'auteur , imprimé à Lyon (g), il est bon d'observer que les premières & les plus anciennes. éditions (h) font les meilleures & les plus rares; que les éditions postérieures (i) ne méritent point d'être recherchées, parce qu'elles ont été trèsmutilées : ce qui a été démontré par G. Georg. Schelhorn., in amanit. litter. tom. ij , pag. 513 & fegg.

(a) Schelhorn, amanit. litt, pag. 514. Inter omnia Agrippæ scripta , hoc præstantissimum est, & caput effert; exquisità eruditione, &- gravissimis contra illius atatis errores atque vitia testimoniis refertum.

(b) On a porté de cet ouvrage des jugemens très-différens & trés-opposés; les uns l'ont loué, les autres l'ont blâmé. Cependant j'aurois peine à croire qu'un lecteur exempt de prévention fût du sentiment de Jér. Hirnhaim qui s'exprime ainsi : le livre d'Agrippu, de vanitate scientiarum, contre lequel se sont élevés & armés tous ceux qui cultivent les sciences, est un ouvrage digne des ténèbres, digne d'être jeté dans les flammes de l'enfer, avec les manes exécrables de fon auteur. (Vide Typhus generis

humani, præfat. ad lector.)

Je vois un jugement bien plus modéré & bien plus conforme à la vérité (in catal. bibliothecæ theologica Reimmanniana , pag. 1117. fegg.) Il y a dans cet ouvrage d'Agrippa beaucoup de choses répréhensibles, inconséquentes, obscènes, dangereules , téméraires , & qui portent l'empreinte du scepticisme; il y en a quelques - unes abouninables, & qu'il falloit plutôt laisser dans les ténèbres, que de les publier; par exemple, le chap. 63 de arte meretricià. & le 64 de arte lenonià; mais il y en a beaucoup de belies, d'excellentes, dignes d'être lues, tant historiques que philosophiques, théologiques, médicales. Et nous doutons fort que jamais personne ait découvert avec plus de s'agacité & mieux peint les défauts des favans ; que personne ait dévoilé avec plus de hardiesse les abus qui existent dans l'église romaine (c'est un théologien protestant qui parle), dans le sein de laquelle est né, a été instruit, est mort Agrippa. (c) S'il faut en croire Agrippa, il n'a point

le dessein de mordre & de déchirer ; car dans fa préface au lecteur, il s'exprime ains; « Je veux » que vous fachiez que je n'ai point écrit par » haine, ni par oftentation, ni par artifice, ni par » égarement; je n'y ai été incité ni par une paf-» sion sacrilège, ni par l'arrogance d'un cœur per-» vers ; mais par le motif le plus l'égitime & le » plus vrai; parce que j'en vois plufieurs s'enor-» gueillir de leurs connnoissances & de leur sa-» voir, au point non seulement de dédaigner & » de rejeter comme groffiers & plus que vul-» gaires, le langage des faintes écritures & les » livres canoniques inspirés par le Saint-Esprit, » mais encore de les attaquer avec une espèce de » mépris; (parce qu'on n'y voit point ce choix » de mots, cet entaffement impofant de syllogis-

» plement appuyées sur l'exercice de la vertu, & Pour moi, j'estime qu'il est arrivé à Agrippa ce qui est autrefois arrivé à Diogène, qui reprenoit avec trop de faste le faste de Platon.

» fur une foi fincère & ingénue ».

» mes , cette éloquence affectée , & cette érudition

» étrangère des philosophes), mais qu'elles sont sim-

(d) Et particulièrement dans le chapitre 82 de medicina in genere; dans le chap. 83 de medicina operatrice; dans le chap. 84 de pharmacopoliu; dans le chap. 88, de diætaria, &c. . . .

[Ces chapitres ont été mis par M. C. au nombre d'autant de traités compolés par Agrippa.]
(e) Coloniæ, 1531, in-8°., Gefner. Biblioth. univert. pag. 308.

Anno 1532, in-8°., fine indicio loci. Schelhorn. amanit. litter., tom. ij, pag. 518.

Anno 1536, in 80, quæ & ipfa, nullo impressionis loco nominato, exitt in lucem. Schelhom., L. c. pag. 520.

J'ai moi-même, ajoute Kestner, une édition ans indication du lieu ni de l'année; elle est mes. On y voit le poitrait d'Agrippa, avec une inscription conque en ces termes:

Henricus Cornelius Agrippa

Ab Nettesheym de incertitudine

Et vanitate feientiarum declamatio

Invelliva, denuo ab autore recognita

Et marginalibus annotationibus audia.

Il et done étoniant que d'un ouvrage tant de fait séimprine, on un trouve indiquée qu'une falle éthton, celle de v53 (; in 8°; non feule ethton, celle de v53 (; in 8°; non feule muit dans la biblioth. Joh. Jac. Fris. pag. 326. Edition qui a para fous ce titre: 1De incernitudine d'unitate flentaturun declamatio investitus vel grincia, qua docecur, uniforum erer qui qua ma propuis d'utivin, nifi in folidis dei eloquis atque eminentia verbi dei, lutere. Colonie, 1531, in8º, qual Bucharium Agrippinatem.

(f) En françois, suivant Colomiés, pag. 740, lequel s'exprime en ces termes: « la déclamation » d'Agrippa a été traduite en françois par Louis

v Tourquet , Lyonnois v.

En allemand, Schelhorn, loc. c., en parle ains: « On a traduit en allemand le livre d'A» grippa en 1713; mais cette version n'à aucun
» métite.

(g) Dans le catalogue de la bibliothèque théologue de Reimann, déjà cité, on écrit, que les cauves d'Agrippa ont été imprimées deux fois à Lyon fons le même format, mis avec quelque différence : que l'une, mu-ilée en pluteux endrois, parut en 1600, in-8°; que l'aute, aufi in-8°, mais fans date, eft poftérieure, qu'elle ent même plus complète que la précédente, puisqu'on y trouve un écrit initulé , Apologia duréput héologiffast lovanienfes, l'aque maque dans l'édition de 1600. V. Hift, biblioth, Patrie, part, 17, page, 270, p. fequ.

Cependant je vois, c'est toujours Kestner quiparle, que les courses rédnies d'Agrippa ont été pluseurs sois imprimées à Lyor, in-89. C'est qui est précisément énoncé dans la biblioth. Joann. Jac. Fristi, pag, 326, où on lit: Toutes les œuvres d'Agrippa, qui ont paru jusqu'aujourd'hui, & qu'on a pu recouvrer, ont été recueillies & imprimées à Lyon, en 1580, in-8°. On peut encore consilter la biblioth. Mencken.

(h) Voyez ce qu'il est dit note .e.

(i) De ce nombre font : 1°. l'édition de Lyon, 1624, in-8°.; & celle de Francfort, ou plutôt de Stétin, 1714, in-12. (M. GOULIN.)

A GRIPPES. Nofolog. Naître par les piels, di Pline le naturalific, et noutre nature; c'est pourquoi on a nommé agrippa les enfans qui venoient au monde les piels les premiers, nom qui fignific accouchement fichetux. On dit qu'Angippa naquit ainfi; extemple uniqué du bonheur d'avoir furvéeu aux accidens de cette manière de maitre, ajout Pline, à perfage funefic des miaux que doivent caufer les agrippes.

Ce qui regande Jaccouchement par les pieds,

les manœuvres qu'il convient d'employer dans ces circonftances, & les cas où elles son nécessaires, est traité au mot Accouchement, art. chirurg.

(M. CHAMBON.)

AGRYPNIA. ordre nofolog. Genre 238 de Sauvages. Etat de veillé continuelle & immodérée. (V. D.)

AGUL. Hygiene.

Partie II, Choses appelées non naturelles, ou matière de l'hygiène.

Classe III. Ingesta ou choses destinées à être introductes dans notre corps.

Ordre I. Alimens , végétaux , fues naturels fuerés.

L'agul on alhagi, almagi arabibus, planta fpinofa mannam recipiene. J. B. Alhagi maurorum Ravolf. Genifla sparitum fpinofum folis polygoni, C. B. Plante de la famille des légumineuses, est un arbrilleau sur lequel se forme un suc succè de la nature de la manne.

Si l'on examine ce qu'en disent Tournesort & Lemery, on verra que cette substance a beancoup de ressemblance avec celle dont il est parlé dans l'Exode & dans le livre des Nombres, sous

le nom de man.

La plante fur laquelle on la ramaffe fe trouve m Arubie, en Petie, en Méspotanise. On la recueille aux environs de Tauris, de Baffora, & d'Alep. A la vénité, l'Exode ne parle point cue plante, mais c'est dans les deferts de l'Arabie que les istallites la recueilloient fous les ordres de Moste. D'alleurs béancior d'autres carachères rapprochent la man des hébreux de la manne de l'alhagi on des'il quel.

La manne de l'agul, appelée par les arabes

estenjakin ou tranjskin (1), paroli dahord (bus la forme dun eliqueu oodquele qui a la confificiance du miel, & qui couvre les branches & les feuilles de Vaqui pendant les grandes chaleurs de l'été. Enfuite la fracheur des mits la condente & la réduit en forme de grains. Ces grains font un puu plus gros que ceur de la coriandre. Quand le foleil paroli, ces grains fo fondent & dipparolifent. On les ramafle en conféquence want le lever du foleil , & on les réunit en pains affez gros & d'une couleur jaune foncée, rendue fans doute plus brune par le mélange des feuilles. Le goût de cette manne eft à peu têse clui de notre manne de Cala-

bre, fucré & onctueux.

Dans l'Esode, la man est comparée aux grains de roifee ou de gelée blanche; à dans le livre des Nombres, il est dit que ces grains font gros à peu près comme ceux de la coriandre. Ils fe formoient en même temps que la roifee, & après le folcil levé, les grains se frondoient. Cette man se gâtoit même d'un jour à l'autre, & les ifraélites en failoient des gâteaux. Som goût étoit, de l'Exode, s'embelable à celui de la steur de farine périe avec le muiej dans le livre des Nombres, ce goût est comparé à celui de pains péris avec le rhulle. L'Exode dit que les grains en étoient blanch mais le livre du Nombres quaract et de l'entre de l'

Ainú, il paroit que la man des ifraêlites & la manne de l'agqu'ou de l'alhaqis' font abfolument femblalhes pour la faveur, la forme, la couleur même, & pour la propriété de fe liquéfier par la chaleur & par les rayons du foleil. Il n'y a de particulier à la man des ifraélites que la quantité prodigieufe qui entouroit leur camp, & qui dans tous les temps de l'année, durant quarante ans, fervit de nourriture à ce peuple. Elle préfentoit encore que ques autres phénomèues qui ne paroifient pas conformes à l'ordre des cautes na-tuelles, & fur l'efquels je n'infiferari pas ict.

Pluscurs voyageurs nous difent encore qu'une manne pareille le recueille abondamment fur le mont Liban, dans plusieurs montagnes de l'Arabie, & aux environs du nont Sina. Que les grains de cette sibatance se forment en fi grande quantité far les arbees, qu'une partie tombe à terre sur les planes & sur les roches, & que les habitans de plusieurs coutrées en font leur nourture. En général, il paoît que cette production est très-netal, il paoît que cette production est très-

abondante en Syrie , en Arabie, en Mélopetamie, & en Perle; qu'elle fe forme, non feulemen fur l'alhagi ou l'agul, mais fur une grande quanité d'autres arbes , comme nous voyous chez nous une efpèce de manne se former l'été sur les nous une espèce de manne se former l'été sur les réuilles de Porme & du tilleul, comme j'en ai vuy pendant un été très-chaud se former en grain aillez gros sur les gouffes d'une espèce de delphinium; comme entore la manne connue fous le nom de manne de mellés, se ramafie sur les folicies & les branches de cet arbre; comme ensis la manne de Calabre se former sur les branches d'une espèce de frêne. C'est par-tout, à peu près, la mème subhance, onctueus es surer.

Une différence qui paroîtra essentielle à quelques-uns, est cette propriété de se fondre au soleil, puisque les corps sucrés que nous conneilfons s'y épaissifient au lieu de s'y liquéfier. Cette différence est nulle, à ce que je pense, quant à la nature de la chose. La manne de l'agul, comme celle des ifraélites, se ramassoit en grains, en même temps que la rofée, dans un pays où les nuits, font fraîches & humides. Ces grains font formés par une cristallisation opérée par l'effet. combiné de l'humidité, dont le suc se pénètre pendant la nuit, & du froid. La blancheur de ces grains dépend de cette cristallisation, qui divise les parties- & les rend transparentes. Le soleil levé, l'eau de la cristallisation, dilatée par la chaleur, est forcée de s'épancher; & les criftaux se liquésient, ainsi que nous le voyons arriver à la moindre chaleur dans toutes les criftallifations très-aqueuses. La différence de couleur des grains & des pains de man , notée dans l'Exode & dans les Nombres, vient à l'appui de cette

observation. Les propriétés de cette substance, ainsi que de toutes les substances sucrées & oncteuses, sont la propriété nutritive & laxative. On peut la comparer en tout, à ce qu'il paroît, à la manne que nous connoissons; & probablement la manue de l'agul, comme celle du frêne, n'a point, dans sa fraîcheur, le goût nauféabonde que nous trouvons à cette dernière quand elle est conservée & transportée. En effet ; on affure que les calabrois mangent la manne avec plaifir , fans se douter même qu'elle soit aussi purgative qu'elle l'est pour certaines personnes de notre pays. Ce que dit Tournefort de la manne de l'agul est entièrement d'accord avec cette observation ; car on mêle aux potions purgatives la manne de l'agul, conservée en pain, à peu près dans la même proportion que nous y faisons entrer notre manne de Calabre: & cependant il paroît que les peuples du pays la mangent comme aliment, loriqu'elle vient d'être recueillie. L'Exode nous apprend que les israélites la mangeoient le jour même de la récolte, & que le lendemain ou le furlendemain elle ne valoit plus rien.

On auroit tort de comparer entièrement ce

fur les anbres, qu'une partie tombe à terre fur les plantes & fur les roches, & que les habitans de platieurs contrées en font leur nourriture. En général, il paroît que cette production eft trèspedral, il paroît que cette production eft trèspedral y le partie de la pays la mangent comme aliment, vietn d'être recueille. Le Ezode nous sprinches de la pays la mangent comme aliment, vietn d'être recueille. Le Ezode nous sprinches de la pays la mangent comme aliment, vietn d'être recueille. Le Ezode nous sprinches de la pays la mangent comme aliment, vietn d'être recueille. Le Ezode nous sprinches de la comme aliment, vietn d'être recueille. Le Ezode nous sprinches de la comme aliment, vietn d'être recueille. Le Ezode nous sprinches de la comme de la comme

⁽¹⁾ Ce nom, en usage chez les maures, est aussi donné par Avicène & Sérapion, à une espèce de manne qui rombe sur un arbrisleau épineux, & qui par conséquent paroit éure la manne de l'alhagi.

fishânces soec Ie miel, quoique nutriif de laratii Celui-ci a palfé dans les organes des abeilles,
de paroit y avoir éprouvé une députation. Il n'a
point cette partie graffe qui paroit contrâcter
promptement une efjece de rancisité, de qui contibue à donner à la finame cette qualité nauféabonde qui augmente fon action purgative. Cette
paste, même lortque la manue eff fraîche, doit
la rendre plus pelante fur l'étomac, plus fujette
à y exriter des gonflemens, de par confequent d'une
signifion plus difficile. On voit en effet que les
instilles ne tardérent pas à trouver cet aliment
falte de rebutant de

Au refte, dans un pays bidlant ou les humeurs épaissifient, ou la bile doit aisement s'arrêter dans les organes qui la séparent, un aliment savonneux & laxatif est un présent de plus que la nature s'at aux hommes, & qu'elle s'emble avoir proportionné à leurs besoins. Voyez MARSE & ALHAGI.

(Voyer Tournef. voyage du Levant. Lemeny, dist. des drogues. Saumaise, de homonymhyles istricæ, c. de mannd. Exode, c. xvj; nomb. chap. xj. (M. HALLE.).

AGUTI-GUEPA. Hygiene.

Partie II. Chofes non naturelles ou matière de l'hygiène.

Classe III. Ingesta.

Ordre I. Alimens, végétauce, racines.

Pión, qui parle de l'aquuiguepa ou aquuiguepesté, dans on històric des plantes di Bréill, en donne une description botanique que je ne nporte pas ici. Ensuire, sans dire quel est le gost ni la sibólance de sa racine, il dis feulement, après avoir parlé de sa qualité mondinative & destinée, qu'elle fert de nouriture dans les temps de diette, & qu'on la mange après l'avoir fait bouilir on tôtir. (M. HALLE.)

AGUTI-TREVA.

Partie II. Choses non naturelles ou matière de l'hygiène.

Classe III. Ingesta.

Ordre I. Alimens, végétaux, fruits aqueux favonneux.

Ray parle plus clairement de l'agustireux que selion de la plante précédente. Celle-ci croît aux les Mariannes. Ray compare ses feuilles à celles de l'anuger, & se fruit sou ser grenades. Les semeces & le fruit sont de même entourées d'une chair transparente, pleine d'un so doux & agrée de la goût. (Ancienne Encyclopédic.) Il est probable qu'elles sont aussi rairaichissances. (M. Halle.)

AGYRIAS. Maladie des yeux. Albedo in copfialiolie. Ces denomations s'emploient, telon Ambrolie Paré, quand il se fait une teache blampie che fur l'Immerur vrijaliline. Ce ciclère chiurgine a réligé en une table l'interprétation françoise de beutoup de most grece qui lui avoient eté expliqués concernant les maladies de l'eui, par M. Cappel, docteur régent de la faculté de Médecine de Paris. Voyez le 17º. livre des œuves d'Ambrolie Paré, hous avons profité de ce catalogue, pour faire connoître plusteurs most qui en fe trouvent point dans d'autres-leviques yet el est le mot agyrius tiré d'Actius, liv. 7, chap. 16, syviets a de syvie, multitudo colfétal, amas, collection d'humeur. Voyez Suifussion. (M. CHAMSERU.)

AHATE. Hygiene.

Partie II. Choses non naturelles ou matière de l'hygiène.

Classe III. Ingesta.

Ordre I. Alimens, végétaux, fruits favonneux.

L'ahate de Pauncho reschi est encore un arbre décrit par J. Ray, & qui croît aux Philippines, oi, suivant cet auteur, il a été apporté des Indes orientales. Sa décription botanique offic quelques sugaints 3-0 Franche de Jans le déclounaire de botanique.

Son fruit, semblable au citron pour la grosseur, est vert & strié en dehors, blanc en dedans, & plein d'une pulpe succulente d'un goût &

d'une odenr agréables.

On le cuellle avant la maturité, & on le fait múrir ainsi que les nelles. Il rafrachit & lache le ventre, quand on boit de l'eau pardessus.

(Voyez Ray , hift. plant. , diet. de James ,

Anc. Encyclop. (M. HALLE.)

AHOUAI ou AHOVAI, Thevei Culfi-Arbor americana, foliis pomi, frudu triangulo, C. B. (Poijons.) Arbre du Brefil, de la grandeur ordinaire de nos poliriers. Son fruite eff gros comme une châtaigne, blanc, & a la figure dune poire ou des truites d'eau: il contient un noyau triangulaire, partagé en deux loges, dans leíquelles il y a une amande. Ce fruit eff un poilon.

En faifaut des incisions à l'écorce de l'ahouai, on en fait fortir une liqueur laiteuse qui a une

odeur d'ail très-défagréable.

Le père Labat appelle noiæ de ferpent le noyau du fruit de l'ahouat; à cause de la propriété qu'on sui attribue de guérir les morsures du serpent à sonnettes. M. de Jusieu doute de cette vertu.

Anc. Encyclop. & dict. raif. univ. de mass méd. (V.D.)

ATGE ou AIGLE, subst, masc, maladies des yeux. Ces deux mots sont employés par Mattre-lean comme fyaonynes, pour designer une tache blanchitre qui paroit au blanc de l'œil, A procéde d'une humeur pituicique & gripfle, qui s'amasse par congestion entre la conjontitre & la felérotique, pour y former souvent une elpèce de petite tutineur dure, noimmée parosse; (Vojeg ez mot.)

L'aige diffère de la taje ou albugo; en ce que celle-ci a son siège sur la cornée transparente. (Voyez l'ouvrage de Maître-Jean; part.

2 , chap. 20.)

Les mots englas, aigis elvais, aiya, aglia, elyais, siya, aglia, elyais, elyai

Âu refte Hippocrate, en difaut (V. Prorrhez) que les frontillands , abaix, les ituages , ad suphas, & les diges ; ad suphas, & les aiges ; ad suphas , & les aiges ; ad suphas , & les aiges ; ad suphas , & les aiges ; ad suphas ; definent & moins qu'il n'y sit dans le même lieu un ulcêr, ou me cicarrie, ou un origine, patoit l'entendre que des lélions fuperficielles , & mettre en opponie de la commentant de la c

SERU.)

AIGLE ROYAL. Aquila off. Dale. Falco eeratura, pedibus lanatis, corpore rufo. Linn. Faun. Suec. Aquila jovis maxima, vera, seu genuina, generofissa, nobilis quorumdam. (mat.

méd.).

On lit dans les Ephémérides d'Allemagne, cent, à &ij, pag, 477, une oblevation du docteur Thomadin, fur les vertus du fiel de l'aigle: il éclaireil la vue & emporta les tabenés de la cornée dans un vielland obtogénaire, qui s'en fervit pendant quelque temps. On délayoit un peu de cid ans de l'eau fraiche, à con faifoit couler quelques gouttes de ce mélange dans les yeur.

Suivant ce Médecin , la graisse de l'aigle est émolliente , anodine, ex résoluive : on peut l'employer avec succès en liniment dans les foulures des nerss , dans les Iuvations , & pour calmer les douleurs de la goute; elle appaise en général

Loutes fortes de douleurs,

M. Thomassin a fait encore appliquer avantageusement cette graisse pour guérir les engelures ulcérées, pour calmer les démangeaisons, & cicatrifer promptement les ulcères.

Cannel produption to unceres. On attribue aux excremens de l'aigite une vertuinctive & pénétrante. On en faix, avec le mile rofat, une effect de cataplaime contre l'équinanie y unis au miel comman, on en compole un liminent pour emporter les taches des years on afforce qu'etant employé en funigation, ils four utiles contre les vapeurs & la fupprefilion des

Extrait du dict. raisonn. univers. de mat. méd. (V. D.)

(.

AIGRE, AIGRE-DOUX, AIGRELET, AIGRI. Hygiène.

Partie II. Matière de l'hygiène. Chosès non naturelles.

Classe III. Ingesta.

Ordre I & II. Alimens, boissons, qualids générales des alimens & des boissons.

Le mot aigre présente en général une idée à peu près semblable à celle du mot acide : quelques - uns l'emploient comme synonyme d'acide; d'autres le prennent dans le sens d'acerbe, & c'elt dans ce sens qu'il est pris dans l'ancienne Encyclopédie : d'autres enfin le confondent avec le mot acescent. Sans condamner aucune de ces acceptions, je crois qu'il seroit plus juste de fixer au mot aigre une fignification propre à lui , & confacrée par l'usage, mais qui le différenciat suffisamment des expressions avec lesquelles on le confond ordinairement. Le mot acide défigne proprement tout acide confidéré comme tel, indépendamment des combinaisons qui peuvent modifier ce caractère. Acerbe fignifie cette faveur qui réfulte de la réunion de la faveur acide avec la faveur astringente & même terreuse (Voyez ACERBE). L'acescence, comme il a déjà été dit, exprime le changement qui s'opère dans un corps qui devient aign; & par conséquent le mot aigre fignifiera spécialement le produit de l'acescence, ou cet acide qui se maniseste dans la décomposition spontanée des corps qui renferment du mucilage. Il ne faudra pas confondre l'acidité qui constitue l'aigre, avec celle qui est le produit de la fermentation acéteuse; les chimistes en connoissent bien la différence, & tout le monde fait bien aussi quelle différence il y a entre le vinaigre & le vin devenu aigre.

Le mot aigre ignific donc proprenent cette chéce d'acidité qui le développe dats le premiet moment de la décomposition du mucilage. Je sis du mucilage, parce qu'il ni ya que les corps qui en contiennent qui foient infeeptibles de cette altération, parce que , dans tous les corps qu'en passent passent pas de la contraction de la contraction de la corps qu'en passent pas de la corps qu'en passent pas de la corps qu'en passent passent pas de la corps qu'en passent pas de la corps qu'en passent passen

torm

formés par le mucilage se rompre, le corps perdre fa confiftance , divers flocons fe former ; & quand il se trouve des parties que le mucilage tient unies & diffoutes, ces parties se féparent, se déposent; & étant isolées, deviennent insolubles. On voit ces phénomènes dans les dissolutions de gommes, dans les gelées, dans la colle faite de farine, dans celles qui sont faites de mucilages végétaux ou animaux, qui même font bien moins susceptibles de coller quand elles sont aigres, dans le vin, dans la bière, dans le lait, daus l'urine, &cc. Un autre phénomène qui accompagne souvent ce genre d'altérations , c'est la formation des moififfures à la furface du corps oui

Lai déjà dit au mot acefcens ce qu'il falloit penfer de tous les alimens & de toutes les boifons qui font dans cet état. J'ajouterai seulement

ici quelques réflexions.

10. Il est des corps dans lesquels les liens du mucilage sont si foibles, que la plus légère acesrandinge foilt noistes, que la pais tegére acte cence tieffit pour les rompre. Ceux-là ne prennent pas des qualités fort nuifibles par cette altération. Tel est le lait. Les parties qui se séparent du lait par l'acescence sont à peine altérées. Le caillé forme un aliment salubre, & le petit-lait devient une boiffon agréable & rafraîchisfante. Cependant les estomacs sujets à engendrer des aigreurs, supportent encore mieux le petit-lait fait par le mélange des présures , que celui qui s'est fait par l'acescence spontanée. Mais qu'on augmente dans le lait la quantité du mucilage par le mélange d'un corps qui en contienne une grande quantité, comme la farine; l'acescence spontanée y produira une altération beaucoup plus con-fidérable, & la bouillie aigrie est un alment dé-testable; le pain, confervé dans un endroit humide, s'aigrit, se moisit même, & devient mauvais ; le bouilon aigri est de même un très-mauvais aliment; le lait aigri lui - même , lorsque ses parties ne sont pas encore séparées, est un aliment suspect & mauvais pour beaucoup de monde; levin aigri n'est pas supportable. Et en général tout corps dans un état actuel de décomposition, est mal-faifant pour les gens délicats.

2º. La propriété qu'a l'acescence de rompre la liaifon des parties mucilagineufes & glutineufes, la rend utile dans la préparation de certains alimens, pourvu qu'elle soit arrêtée à propos. La fermentation à l'aquelle nous devons le pain est une véritable acescence qui atténue la glutinosité de la farine ; l'art consiste à l'arrêter à temps par la cuisson. Si on lui laisse passer les bornes, le pain, même après l'action du feu, conserve un goût d'aigre, & sa mie, trempée dans le lait, le fait cailler. C'est alors un médiocre aliment. Le saverkraut (choux-croûte) est préparé par une véritable acescence, suspendue quand elle est à son point. Ici il est bon de remarquer une différence caractéristique entre le produit de l'acescence &

MÉDECINE. Tome I.

celui de la fermentation acéteuse ; c'est que tous les aigres , proprement dits , font des fermens très-actifs, pour déterminer ce mouvement d'acescence dans les corps susceptibles de le prendre; c'est-à-dire , dans les corps qui contiennent du mucilage, au lieu que le vinaigre mêlé à ces corps est bien loin d'avoir la même activité; & quoique celui-ci, ainfi que tous les acides, fasse strès-bien & très-promptement cailler le lait, on ne feroit probablement pas lever du pain avec du vinaigre, comme on le fait avec de la levure de bière, ou comme on le feroit avec toute autre substance véritablement aigre.

En général, l'espèce de fermentation qui produit l'aigre, & celle qui produit l'acide acéteux ou le vinaigre, paroiffent appartenir à des degrés différens d'altération dans le corps muqueux , depuis le corps muqueux mucilagineux, jufqu'au corps muqueux fucré; & les substances qui contiennent le corps muqueux dans ces deux états, sont susceptibles, suivant le degré de chaleur qu'il éprouve, de contracter l'une ou l'autre de ces altérations, Tel est le vin, qui, felon le degré de chaleur & les circonftances, ou s'aigrit, ou devient vinaigre. Mais je m'arrête, & ne veux pas ici m'abandonner aux réflexions dans lesquelles cet objet pourroit m'entraîner. (Vojez CORPS MUQUEUX, ALI-

3°. Il est intéressant, pour l'objet dont je m'occupe , l'Hygiène , de remarquer que quelquefois ; dans les corps alimenteux, il se manifeste des signes d'acescence, sans que pour cela toute la masse passe à l'aigre. C'est lorsque ces corps ont une certaine confistance; c'est ce qu'on voit dans les confitures , dans les pâtés , &c. , fur lesquels s'amassent des moifissures. Souvent cette altération ne passe pas au delà de la première surface; & lorsque celleci est enlevée , le reste forme encore un aliment très-falubre & très-bon. Si ces mêmes corps étoient moins compacts & plus pénétrés d'humidité, l'acescence pénétreroit à une profondeur plus grande ; & enfin s'ils étoient très-poreux, ou très-humectés, toute la masse seroit également gâtée. Cette observation est nécessaire ici, comme une restriction de ce qui a été dit de la mauvaise qualité des alimens altérés par l'acescence, & de la propriété de ferment qu'ont tous les aigres.

4º. Il est une autre acescence qui se passe dans les estomacs foibles, sur-tout après les digestions incomplètes d'alimens végétaux. Je veux parler de ce qu'on nomme communément aigreur. Ces aigres: excitent une sensation brûlante qu'on nomme fer chaud, foda, & qui s'étend depuis l'estomac jusqu'au haut de l'œsophage. Souvent alors il revient dans la bouche, par une espèce de regor-gement, une liqueur aussi sensiblement acide que l'est du vinaigre ou du verjus. Si les personnes qui font fujettes à ces aigreurs viennent à vomir , elles rejettent le plus souvent une grande quantité de glaires suivies de bile verte. Il semble que ces Eee

glaires accumulées dans l'estomac éteignent, par leur abondance, la propriété antiseptique & dissolvante que les expériences des modernes ont démontrée dans le vrai suc gastrique ; & alors les alimens rensermés dans l'estomac prennent bientôt un caractère d'acescence. Mais souvent aussi ces glaires semblent elles-mêmes être le siège de l'acescence; car l'acidité, qui cause les aigreurs, paroît se conserver quelquefois dans l'estomac. long-temps même après que les alimens ont paffé dans les inteftins. La différence de ces deux cas est fort importante pour le pronostic. & la curation. Cette disposition de la nucosité glaireuse ou du mucilage animal à l'acescence spontanée, est bien connue dans les enfans, dans les vieillards, dans les jeunes filles chlorotiques, & dans les femmes qui ont eu du lait, indépendamment des causes étrangères que les alimens peuvent fournir. Il est aisé de concevoir ce que peut faire, dans une pa-reille disposition, le moindre ferment qui favorife le développement de ces aigreurs; & si on donne à ces perfonnes des alimens aigris, on sent parfaitement qu'un pareil régime peut avoir des effets très-prompts , & s'il est long-temps continue, très-dangereux, d'abord sur les premières voies, & bientôt après dans le système symphatique & glanduleux. En effet , il est difficile de méconnoître, dans beaucoup de cas, l'espèce de flux & reflux qui semble se faire réciproquement des premières voies dans le système lymphatique, & du système lymphatique dans les premières voies. Cette réciprocité va même bien au-delà; car ces aigreurs sont un symptôme bien connu chez les personnes attaquées de la goutte , & par conséquent chez celles qui font menacces des calculs prinaires des reins ou de la vessie. Et en même temps l'on fait que l'acide naturel de l'urine éprouve, dans ces personnes, une multitude de variations dignes de l'étude la plus sérieuse, & qui peuvent devenir l'objet de recherches trèsutiles. En général , ceux qui examineront les acides qui se forment dans l'estomac, auront à les confidérer fous deux rapports différens : fous celui de leur correspondance, soit comme cause, soit comme effet avec l'état des différentes humeurs du corps humain; & fous celui de leur correspondance avec la nature de nos alimens, même indépendamment de l'acelcence spontanée qu'excite en eux la stagnation jointe à la chaleur dans l'estomac. Car il est des alimens, qui, sans aucune acidité sensible, paroissent en contracter très-promptement par leur seul mélange avec nos humeurs. Je connois un homme qui aime beaucoup le sucre, & auquel le sucre n'a jamais fait de mal ni causé d'aigreurs, & qui, constamment, lorsqu'il en goûte le matin avant d'avoir pris d'autre aliment, Le sent auffi-tôt tourner très décidément à l'aigre dans sa bouché, au moment où il se dissout dans la falive. Jamais cet effet n'a eu lieu dans d'autres temps de la journée, & il paroît tenir à l'état

où se trouve la salive le matin à jeun. J'ignore si d'autres que lui ont éprouvé un etlet semblable; mais je ne puis douter qu'il n'ait lieu cheblable; n'en dirai pas plus à ce sujet, car je craindrois de m'éloigner trop de mon objet, en m'étendant davantage sur cette maière.

Je crois que ce peu de réflexions fuffit pour faire juger du caractère & des effets des fubliances aignes, a autant que nous le permettent nos connoffances actuelles, ainfi que pour déterminer les cas où elles font à craindre, tant par elles-mêmes, que par la difposition des perfomes qui en pourrolent faire

utage.

Les mots aigri, aigrelet, & aigre - doux, s'entendent aflez bien, pour n'avoir pas befoin id d'une explication qui ne feroit que grammaticale, & qui n'ajouteroit rien d'utile à ce que je viens de dire dans cet article, & à ce que j'ai dit au mot acclerace, (M. HALLE.)

AIGRE, AIGRE, & AIGREM. Maitier médicales. Le mot aigrie apprieu la propriété légérement acide ou aigre que les fubilitanes naturelles ont acquiée par une fermentation particulière. Ceft ainfi que le lait , le bouillon, &c., gardés quelque temps , deviennent aigres, ou s'aigriffient. Plusieurs alimens, le pain, les faineux, éprouvent la même altération dans l'étomec, lorique ce vitière est foible; enfin quellement de la companie de la co

Les propietés des fubltances aigries le rappochent de celles des acides affoiblis (Poyet ce nor). Mais cette faveur el un défaut, lorfajelle exific dans des médicamens qui doivent être doux, et qui l'ont acquile par une fermentation : alors il ne faut point en faire nfage; c'ett un défrait plus dangereux dans les alimens qui ont fibicette fermentation dans l'eftomac; il faut alors avoir recours aux abforbans, pour déturine les aigres, & changer la nouriture. (M. DE FOUR-CROY.)

AIGREMOINE, Mar, méde L'aigremoine ou cupatoire des grees; euparorium veterum, jibe agrimonia de G. Bauhin, agrimonia de financia de Tournefort; agrimonia et agrimonia de Entre a de tipale e parti les polypétales foldeses par Tournefort, & dans la dodécandire digyrie par Linneus. La racine de cette plante ef ciliatique, gamie de chevelu, rougeâtre, & environute écailles noiraltes; fa tire a plus d'un pied de haut; elle eft droite, velue, & fans divifion. Se feuilles font alternes, composées de fept ou neuf folioles ovales, dentées, velues, & termineis au ne limpaire. Ess fleurs font formées par un calice d'une feule pièce, avec cinq découpures, «Baraccompagné d'un calice cattierieur francés, restaurences des composées d'un calice cattierieur francés, restaurences de la compagné d'un calice cattierieur francés, restaurences de la cattierieur francés, restaurences de la compagné d'un calice cattierieur francés, restaurences de la compagné de la compagné de la compagné de la compagné de la cattierie de la compagné de la compagné de la compagné de la cattierie de la cattierie de la compagné de la compagné de la cattierie de la c

à fon ouverture par cinq pétales plats, par fept à quinze étamines, & camb par un ou deux oraites unonntés chacun d'un thyle failiant hors du tube du callec. Elles font affer peties, paues, « disposées en un pit ternima. Le frait est un capitile qui renferane deux femences. & qui et heiffie de petit se cra-lette. Le caractère du geme de l'aigremoine confinite dans le double, callec & also for rétrécillement. Cette plante fa trouve au son for terrécillement. Cette plante fa trouve au chi son controllement. Cette plante fa trouve au chi son controllement de la presente de affer vive; la plus commen afti que l'égèrement aromatique; sa faveur est faire vive; la faveur est faveur est faire que le faire vive; la faveur est faveur est faire que le faire vive; la faveur est faire que le controllement de la controllement de la

Geoffoy a remaqué que le fue des feuilles désigneunés rougit le pajer bleu. Cartheufer dit que l'extrait spiritueux de cette plante n'a point une odour teis-remarquables que sa faveur est autres, quant à son certaitaqueux, qu'il n'est point odorant, & qu'il n'a que peu de saveur, en comparation du premer, auquel il paroit être fort inférieur en mer, auquel il paroit être fort inférieur en

L'aigremoine est un tonique assez léger , & convenable, par fon action douce, dans un grand nombre de cas; aussi a-t-elie été rangée parmi les vulnéraires, les céphaliques, les hépatiques, les désobstruans, &c. On l'a employée dans la cachexie, les obstructions des viscères du bas ventre, la jaunisse, l'ascite commençante, les sièvres lentes, le pissement de sang, les ulcères des reins, la gonorrhée, la suppression des règles. Fernel en faisoit beaucoup de cas- Hentilius l'a employée avec avantage dans les fleurs blanches. S. Pauli assure qu'elle a fait obtenir des succès dans la maladie vénérienne; Dolæus, dans la manic; Vedelius, dans la gonorrhée : Forestus rapporte qu'un homme qui avoir la pierre, l'a rendue par morceaux, après avoir mangé souvent de cette plante avec des œufs-

Son application extérieure u'a pas été moins célèrée: elle réfout les tumeurs du frotum, fui-vot S. Pauli & Garidel; elle guérit les aphiles & les ulcères à la gorge; aufic ét-êt-le d'un degue té-fréquent dans les gargarifmes; on afure qu'elle est suile dans les engelares, les tumeurs véné-innes, la chute de l'anus, le relàchement des guanes. Chomel dit avoir diffigé deux duretés au foie par l'unige de l'infusion théforme de cette plante; fecondée d'un emplâtre de cigué; avoir guéri un ulcère de la vessile , en injectant fa édoction par l'urêtre.

Aujourd'hui on ne s'en fert presque plus que pour les gargarismes. On retivoit autrefois de cette plane une cau distillée que l'on employoit comme vulaéraire, « que l'on assuroit même être un bon sithontriptique: mais cette eau ne doit avoir que bien peu de vertus.

On l'emploie à la dose d'une poignée en dé-

cocion ou en infusion théiforme, à celle de cinq à six feuilles séchées ou macérées dans le vin. Ou a aussi fait usage de ses seuilles bien sèches en poudre, à la dose de quelques gros.

L'aigremoine fait partie des décoctions rouges & aftringentes, de l'en vulnéraire, de l'électuaire catholique, ou catholicum, de l'onguent mondificatif d'ache du dispensaire de Paris. (M. DE EOURCOY.)

AIGREMOINE. Mat. méd. vétér.

L'aigremoine est une plante vulnéraire aftringente & déterfive , dont l'usage pourroit remplacer avantageusement, dans la Médecine des animaux, celui de plusieurs autres substances beaucoup plus chères, dont les vertus sont les mêmes. On peut l'employer en décoction ou en cataplasme, pour déterger des ulcères fanieux & farcineux, le mal de taupe, celui de garot, &c.; elle est bonne fur la fin du traitement de la gale & des caux aux jambes, ainsi que dans les engorgemens de ces parties. L'infusion édulcorée avec du miel pourroit être donnée avec succès dans ces flux par les nafeaux , qui font la fuite des affections catarrhales de la poitrine, ou qui annoncent la suppuration des poumons. M. Lafosse enfin la recommaude en fumigations dans les écoulemens morveux. (M. HUZARD.)

AIGRES, AIGREURS. Voyez Acri-

AIGREURS, GOUT AIGRE, RAPPORTS ACIDES, produit des mauvaises digestions, qui dépendent, ou de la foiblesse de l'estomac, ou de la nature des alimens, tels que les végétaux, & fur-tout les farincux dejà échauffés, le laitage & la chair des jeunes animaux. Les enfans, les hypocondriaques , les femmes hyftériques y sont principalement fujets, ainfi que certains ouvriers; les brasseurs, les amidonniers, ceux qui prépa-rent l'eau-forte, & en général ceux qui travail-lent des matières acides. (Boherr.) Les aigreurs sont accompagnées de picotement à l'œsophage jusqu'à l'orifice cardiaque , de chaleur à l'estomac , & de flatuosités. Chez les enfans , les petites taches rouges qui paroiffent cà & là au visage, au cou, & à la poitrine, font des indices certains de la présence des acides dans les premières voies (Harris.). Les moyens de détruire ces acides sont d'évacuer ceux qui existent déià dans l'estomac . de rétablir le ton de cet organe, & de s'abstenir des alimens qui peuvent en favoriser la production. L'émétique, les absorbans, les amers, une diète restaurante, remplissent ces indications. (M. DE LA PORTE.)

AIGUE. Adjectif par lequel on défigne le cours précipité d'une maladie. Voyez MALADIES AIGUES, FIEVRES AIGUES. (M. CAILLE.)

Ece 2

ALCUE, DOULEUR AIGUE Pathologic. On diftigge pluficus réplecs de doubes.
Celle qu'on nomme aigué et ordinairement la
plus vire de toutes, & celle qui parcourt le plus
repiètement fes péri-des; c'est aussi celle à laquelle
la nature peut résilter le moins long temps. Une
douleur aigué accompagne toujours les inflammations proprement dies, sur tout celles qui
affectent des parties très - nerveules elle fe
fait égalament fentir dans les blessues de le
fait égalament éentir dans les blessues da
la plupart des grandes létions qui ont un cours
rapide & précipité. Poyer DOULEUN. (P. D.)

AIGUE - PERSE. Mat. médic. Aigueperse est une petite ville d'Auvergne située à trois lieues de Riom. A quelques centaines de pas de cette ville, il y a une source qui est regardée comme très-dangereuse par les gens du pays. En effet , ils affurent que l'eau de cette fontaine tue les animaux qui en boivent. Quelques écrivains remarquent, comme chose fort étonnante, que cette eau fait du bruit , & bout , quoiqu'elle foit froide au toucher; mais il est facile de la reconnoître, à ces caractères, pour une eau gaseuse, semblable à celle de Seltz, &c. C'est sans doute à l'acide qui s'en dégage continuellement, & qui féjourne quelque temps à la furface de l'eau, qu'il faut attribuer l'opinion que les habitans des environs en ont conçue. On aura vu quelques animaux fuffoqués parcette vapeur, & on aura cru qu'ils avoient bu de l'eau, & qu'elle les a empossonnés, tandis que cet effet n'est du qu'au fluide élastique qui s'en dégage. Aucun chimiste ne s'est occupé de l'eau d'Aigue-perse, & il ne paroît pas qu'on en ait encore sait grand usage en Médecine, quoiqu'elle puisse avoir toutes les vertus des eaux gascuses ou acidales, comme celles de Seltz, de Pyrmont, de Pougues , &c. (M. DE FOURCROY.)

AIGUES - BONNES. Mat. médicale. On doune, dans la vallée de Béarn, le nom d'aigues-bonnes aux eaux plus généralement connues fous le nom d'eaux bonnes. (Voyez ces mots.) (M. DE FOURCROY.)

AIGUES-CHA UDES, Mat. médicale. Algues-chaudes en aigues-caudes et un lieu fuué dans la valles d'Offan, dépendant du Béan. Il paroit qu'il ya deux epleses différentes d'eaux minérales dans cet entrôit, dont les primières fom reputées bonnes pour les mant de tête & d'efformac, & les fecondes, pour les plaies (Diez. minéralog, de la France). Peut-tère les unes font-cleles des eaux martiales, & les dernières des eaux folfirencles, mais on à point de connoifance exarbe fur ces eaux, & leur réputation, bonnée fans doute à leurs environs, n'a encore excité le vêle d'aucon favant.

Cependant Bordeu en a parlé dans la dix-neu-

vième de se lettres sur les eaux mióriles de Eéant. Il covi que lefr. & le fourte y dominent; il les recommande intérieurement contre les obttuccions, l'affame humide, les coliques & les diarrhées invétérées; & extérieurement pour les maladies des youx, des dents, des oreilles, les paralysies. Mais ces eaux sont celles dont il parle le moins. (M. DE FOURGOUY.)

AIGUILLE. Hygiene.

Partie II. Choses non naturelles, ou maiière de l'hygiène.

Classe III. Ingesta.

Ordre I. Alimens, animaux, poissons, &c. L'aiguille, Βελών, ξάφιε, grec. Acus, Piscis

Aculeaus, Jat. Esos Belone, L. &c., est un poisson remarquable par la longueur de semine de l'insérieure, qu'is termine en une pointe fort longue. On en peut voir la description dans la partie de ce dictionnaire qui

traite des poissons.

Sa chat', dir Rondelet, eft dure & Eche, & The par conficquent de difficile ligifition mais il ajoute qu'elle eftde bon fue. Bruyerinus (La Bruyer, den cibarid), Iwa. c., ain's, edit autant, & cite Atheise & Martial. Dans Atheise, Diphilus dit: cuenn hast firman, pielè Baden, voccur groupe d'élamié, de difficulter conficiur. humidique eft & prais fucci. L. ?. Or le non d'échavie, que lai donne Athéise, outre ceux de faque & de Baden, figuise de la comme un muclage, maco carens; ce qui exprise bieu la fermet de la chair de ce polifon. (M. Halle.)

AIGUILLE. Dangers qui réfultent quelfois de la piqure des aiguilles. Voyez Piqure. (V. D.)

AIGUILLE A CATARACTE (maladies site yeurs). Foye auff Dielionna de Kinneyje. Ceft un instrument propre à pénétrer dans la comée. opaque & de là dans la région de l'homeur critalline, pour obtenir Jabsissement de la ctaracte. Lorsque cette opération étoit plus utile; on difoit d'un malade, quil devoit être agieulle ou qu'il avoit été aguille, &c. On difoit, dans le même sen, ajustiller un cataracte.

Les principes qui peuvent tendre à la perficho de cet infrument, font, 2º, qu'il ait affer de folifité; il doit avoir la groffeur d'une font aiguillé à coudre : 2º, qu'il s'introduiré aiffment dans l'intérieur du, globe de l'euil; cette condition exclut la préférence d'une aiguille finquienne polutue fur celle dont l'extrémité, applaite en forme de lance ou de langue de fispent & tranchante fur les côtée, el capable de fiver par une indition fufficiante, une route plus facile au me indition fufficiante, une route plus facile au

corps ou à la tige de l'instrument. La piquire dune uiguille printue, qui va en grossissant a lui peinet de s'avancer qu'avec quelque effort de la main de l'opérateur, & par une forte de dishirèment & de contufion des tuniques, &c.; d'où réaltent des accidens graves, Voyeg Catalacte. (M. Chiangen).

AIGUILLES. Chirurgie vétérinaire. Ces instrumens chirurgicaux, de plusieurs formes, sont d'un usage beaucoup plus fréquent pour les animaux que pour l'homme. Il est une foule de circonstances dans lesquelles le repos & une situation convenable de la part du dernier, en rendent l'emploi inutile : mais il n'en est pas ainsi des autres; leur indocilité est un obstacle souvent infurmontable; on ue peut ni les placer, ni les faire rester comme il seroit à désirer , pour que les lèvres d'une plaie se rapprochent , pour qu'un appareil foit maintenu dans une position stable, & on est force d'avoir recours à des surures ou à des espèces de bandages contentifs, dont les liens traversent les bords de la peau, & qui ne peuvent être placés qu'avec des aiguilles. Cette méthode est même indispensable dans les endroits charnus & dans ceux qui ne présentent pas de point fire pour maintenir le bandage : tels font la fiftule à la faignée du cou , l'extirpation des loupes au poitrail, au coude, celle des cordes de farçin, &c. (Voyez Sutures , BANDAGES.)

Elles font droites ou courbes, rondes ou plates, & il en est de grandes, de moyennes, & de pe-

L'aiguille à feton, de deux fortes, est au rang des premières. La plus grande a environ dix-huit à vingt pouces de longueur. Elle est composée de trois parties, le manche, la tige, & la same. Le premier, ordinairement en bois, d'environ cinq à fix pouces de long & de deux pouces & demi à trois pouces de circonférence à la base ou au talon, diminue un peu jusqu'au colet, ou à l'endroit où commence la tige qui le traverse de part en part, & est rivée à ce même talon, & maintenue au colet par un recouvrement & une virole : cette tige, ordinairement en fer poli, a environ un pied de long; elle est ronde & toujours plus forte auprès du manche ou du colet, & elle di-minue légèrement jusqu'à la lame, qui est en acier, & d'à peu près deux pouces & demi de long fur neuf lignes ou un pouce de large; elle imite la figure de la feuille de fauge, & est cambrée comme elle ; ce qui facilite sa sortie. La pointe en est légèrement arrondie, & il seroit dangereux que le tranchant en fût bien affilé parce que, dans les efforts pour la faire pénétrer, ou dans quelques mouvemens de l'animal, elle pourroit aller plus avant qu'on ne voudroit, & bleffer des parties qu'on avoit intention de ménager. Le milieu de cette lame est percée d'un trou carré long, dans lequel on passe le corps

propre à former le feton. La forme de cette aiguille esige qu'elle fuive, pour être rettrée, la même route qu'elle a parcourue pour pénétrer; aussi ne met-on le seton dans le trou de la lame que lorsqu'elle a traversé la peau de part en part; en la retirant, le seton la suit & est passée.

La seconde aiguille à seton est plate, & n'est point emmanchée; sa longueur, ordinairement de douze à quatorze pouces, varie au furplus à volonté. On y distingue aussi la tête, la tige, & la lame. L'ouverture, pour enfiler le seton, est placée à la tête comme à toutes les autres aiguilles. La tige , d'environ cinq à six lignes de large près de cette même tête, diminue d'à peu près une ligne dans sa longueur, jusqu'à la lame, qui ne diffère de la première, que parce qu'elle n'est pas perforée. On se sert de celle-ci lorsqu'on n'a qu'une légère réfistance à vaincre. On l'enfile avant de l'introduire, & on la retire par la dernière ouverture qu'elle a faite : pour cela on la faisit par la lame; & s'il falloit employer une certaine force; on feroit en danger de se blesser les doigts ou la main ; ce qui fait que la première , qu'on retire par le manche, est à préférer dans un grand nombre

Il est bon d'en avoir qui soient entièrement en ser, parce qu'il est certaines tumeurs indolentes pour lesquelles on est obligé de les faire chauffer, plus ou moins fortement. (Voyez SETON.)

ter puis ou mons totrement. (Voyey STON.)
Les autres afguillet doites & courbes ne diffèrent de celles que l'on emploie dans la Chinregie hunaine, que par la grandeur & la force.
Il en ett néamoins qui exigent autant de délicatéfic dans les formes pour les animaux que
pour l'homme; telles font celles qui fervent à
quelques opfrations- des yeux, qui font définées
pour de petits animaux, ou pour des endoits où
la peau et fine & délicate. (V. P.D. É.H.)

AIGUILLETTE (nouer l'). Voyez Ma-

AIGUILLON. Sorte d'arme ou de défense dont sont pourvus différens insectes. Voyez les mots Piques, Morsure, & Venin des animaux. (V. D.)

ATGUILLON, f. m. Pathologie. On se sert de ce mot pour désigner la manière dont certaines sensations vives affectent Pame : on dit l'aiguillon de la volupté, &c. C'est toujours un effet nerveux que l'on désigne ains.

Le mot aiguillon s'applique aufii aux caufes fitmulantes qui irritent nne partie, & y produifent de l'inflammation, fpina helmontii. Voyons à quelle occasion cette expression a été employée pat Vanhelmont.

Ce chimiste, ennemi irréconciliable du galénisme, s'éleva contre la théorie par laquelle les anciens avoient expliqué la chaleur de la fièvre de l'inflammation de la plèvre ; de après avoir déclamé contre la bile, la piruite, è la mélancolie, dont l'altération étoit, finivant cur, la caude de ces affections, il ellaya d'en expliquer autrement le métauline. Une partie enflammer enf, dit-li, 'Gand le même état ou feroit un organe fenfible, piqué auvif par un aiguillor; c'et comme fi une épine aigué blefoit un tifla nerveux; de tout ce qu'il ajouta, foit pour l'éthiologie, foit pour le traitement de l'inflammation, fut bogie, foit pour le traitement de l'inflammation, fut

Vanhelmont ne me paroît avoir montré nulle part autant de génie que dans cette pàrtie de fon ouvrage. De commenterai fon idée, je ferai voir combien elle a de rapports avec toutes les découvertes modernes, & j'expliquerai, en fuivant fes principes, les divers-phénomènes de l'inflammation, loit locale,

foit universelle.

établi sur cette base.

De même que celui qui veut connoître les maladies fébriles, doit commencer par l'examen d'un fimple accès de fièvre intermittente; celui qui recherche quelle est la nature des maladies infiammatoires, doit observer ce qui se passe dans un phlegmon produit par une cause externe.

Suppofons donc qu'un aiguillon, une épine, finia htlmomiti, se foit entoncé dans une parite du corps humain, qu'il y ait produit de la douleur, & qu'il s'y foit enfoncé de manière à ne pouvoir en être retiré facilement. Cest l'hypothété de Vanhelmont, suivie dans ses détails, & que ce chimiste semble n'avoir proposée que

comme une énigme à la postérité.

Quelque temps après, la partie piquée se gonflera, rougira, s'échauffera; le malade y éprouvera de la tension, de la douleur, de la chaleur, même de la pesanteur; il y ressentira des battemens répétés & soutenus. Cet état persistera pendant quelques jours. Enfin tous les accidens décroîtront graduellement; la partie, sans diminuer de volume, perdra de sa chaleur, de sa rougeur, de sa sensibilité; les tégumens blanchiront; le doigt, placé sur la tumeur, y sentira de la fluctuation; la peau perdra peu à peu de son épaisseur, elle s'ouvrira enfin, & l'on verra fortir un amas de matière purulente, qui entraînera avec elle l'aiguillón ou épine. Cet exposé simple & vrai est l'image de ce qui se passe dans les instammations plus ou moins étendues : réfléchissons fur les circonstances de ces divers phénomènes & faifons-en notre profit.

La tumeur phlegmoneuse qui contenoit l'épine ou aiguillon, qu'étoit elle anatomiquement i Un comporté de vailleaux fanguins & lymphatiques, de nerfs, de tiffiu cellulaire; & de membranes; dont le sag a d'abord rempli toutes les cavitées, il a dittendu les vaisseaux; il a pénétré dans le tifu cellulaire; , il a comprime les nerfs & diffendu les membranes. Ce fuide a pallé par les divers degress d'une forte de fermentation; & s'y ett changé en pus. Une partie du tiffu muqueux ou cellulaire s'eft fondue avec lui , & l'épiné , ébranlée , a été dégagée, de fes adhérences, & pouffée au dehors au moment où l'abeès s'eft vidé. Que l'on n'oublie pas fir - tout que tout cet appareil a été précédé de douieur & du déchirrement de quelques fibriles nerveules.

Comment expliquer ces faits? Les uns difent que le fang est abondamment pourvu de principes falins propres à irriter les cavités où il est épanché; Willis, Chirac. Les autres, que le sang épanché & formant une obstruction, offre un obstacle aux fluides lancés par le cœur, dont la vîtesse augmente en passant par les vaisseaux collatéraux, & en heurtant contre cet amas d'humeurs extravafées; Didier, Fizes. Plusieurs, que les molécules rouges passent alors dans les vaisseaux blaucs, & que cette erreur de lieu est suivie d'une augmentation de chaleur & de volume ; Boerrhaave. Quelques-uns, que l'ame , ou une puissance active qui veille à la conservation du corps humain, augmente la force fistaltique des vaisseaux, redouble leurs oscillations, & lutte contre l'ennemi qu'il lui importe de furmonter; Stahl & plusieurs

Mais parmi ces explications, les unes ne filité font pas à la tremière quetion, qui confife à favoir pourquoi le fang afflue abendament assour de l'aiguillon our épine. Plufeurs fippofent qu'un obfacle augmente la viteffe du fang, tandis qu'il ne peut au contraire que la ralenir. La dernière enfin eff gratuite, & d'append rim qu'il fuit me paroit étre d'acord avec, les emétiences les plus pofitives fur la feuibilité, fiu fiirabilité, & fur l'enchaffent de la feuibilité, fiu fiirabilité, d'ur l'enchaffent des divertis func-

tions du corps humain.

Réduifons la question à fies véritables élémes I s'agit de lovoir-pourquoi les artères battent dins les tuneurs inflammatoires; pourquoi, le fag affice autour de l'atiguillor, comment il pule dans le tiffu cellulaire. Il s'agit, en portant nos vues plus loin, aprèsionos lètre occupés de ce premier problème, de rechercher comment une inflammation locale, losfqu'elle est écendes de trèvice, peut influer fur tout le tyftème des valicaux, se creixe la file-ton ou c'est dimontarblémes. Il else al extraires d'un cours de publicagie que J'ai réside d'un sia forme a-horifique, lorsque J'ai été nomné, par la faculté de Mélécine de Pairs, professe de se decles .

I. On doit diffinguer dans le corps humain plue fieurs espèces de mouvemens que je rapporte à trois ; 1º le mouvement tonique, qui est proportionné à la vigueur, à la fante, à l'état des broumotitores en-général; 2º le mouvement que s'appelle désurgescene nerveuse, & qui a lieu dans les parties fronnées par un tilli de ners de de vasiparties fronnées par un tilli de ners de de vasifeaux, tels que les corps caverneux, l'iris, & tant d'autres organes qui font dans le même cas.

3º. Le mouvement mufculaire, qui eff foumis ou foufirait à l'empire de la volonté.

III. Tous ces mouvemens font provoqués & excités par les nerfs, dont l'influence eft néceflaire à l'action de toutes les parties contractiles quelconques, puifque cette actionne peut flubfilter lans leur concours, & qu'en augmentant l'activité d'uns portionou de la totalité du fyilteme nerveux, foit par des cautes morales, foit par des cautes morales, foit par des cautes phytiques , on voit le mouvement de tous les organes qui en déspuédit, s'accroftre en même proportion.

III. L'influence que les neufs ont fur les organs, ne peut être due qu'il un mouvement intérieux qui fe paffe dans les cordons nerveux, foit qu'ils contenenent un fluide, foit d'une aute maière. Sans rechercher quelle eff fa natum, il me viusifi de favor qu'elle existe, & i l'appelle mouvement nerveux ou action nerveux.

IV. Cette action nerveuse est de trois sortes; ou elle se passe à l'extérieur , foit dans les organes des sens , soit dans les extrémités des autres nerfs de la surface, & alors je l'appelle action nerveuse externe. Ou elle se fait du dedans au dehors, soit lorsque, d'après le commandement de la volonté, les muscles se contractent, soit lorsque le mouvement des organes musculaires ex-ternes est augmenté par l'influence des causes morales; & alors je l'appelle action nerveuse interne. Enfin entre ces deux mouvemens, qui font opposés, est le cerveau, dont une partie réagit, soit d'un côté, soit de l'autre; & cette dernière force , je l'appelle réaction nerveuse. Le premier de ces mouvemens a son principe à l'exiérieur, où il est modifié par tout ce qui environne le corps humain. Le fecond est l'agent de la volonté ou des sympathies. Le troisième est le centre où l'une & l'autre des actions précédentes aboutissent, & il établit entre elles des rapports qui ne peuvent exister sans son entremise. C'est ainsi que les fonctions de la peau, des organes des fens, & des muscles, sont liées avec celles du cerveau, & par son moyen, avec celles du cœur, des vaisseaux de divers ordres, des pounons, de l'estomac, des intestins, & de toutes ! les glandes.

Vi. Les artères sont musculaires, & leurs denniters ramistations jouissen sur les dengrande irritabiliré , comme le prouvent la circulation des capillaires & le battement des artériales dans les phlegmons. Elles reçoivent alileurs des neris, & il doit y avoir entre leurs sibres irritables & leurs neris ; les mêmes rapports que l'on observe par-tout ailleurs entre ces doux ordres de parties.

VI. Je conclus des aphorismes 1er, 2c, 3c,

4°, & 5°, que dans le cas où une tumeur inflammatoire est l'effet d'une épine ou aiguillon placé dans son centre, les nerfs, excités (1) par la présence de cette cause stimulante, ont réagi fur les fibres musculaires des artères; qu'il sen est suive une augmentation de mouvement dans leurs fibres, une circulation plus rapide dans leurs vaiffeaux; que les fucs s'y font par conféquent porfés en plus grande quantité; qu'ils se sont épanchées dans le tissu cellulaire par les extrémités dilatées & forcées des artérioles qui y versoient la lymphe; que le sang; ainsi épanché, n'a pu revenir par les veines dans la même proportion où il a été poussé par les artères, & que ces phénomènes n'offrent rien de plus étonnant qu'il ne l'est de voir un muscle entrer en convultion lorsqu'on pince les nerfs dont les branches se distribuent à ses faisceaux charnus, ou se gonfler de sang & se contracter lorsque l'action nerveuse interne, dirigée par la volonré, y porte une sorte de stimulus, dont l'esfet momentané répond à ceux que j'ai expolés ci-

VII. Sile phlegmon externe éétend, & que l'intenfité de l'inflammation locale s'accorifie, alors l'action nerveufe externe (aphorifine IV.) devient plus vive , & le fenforium commune, ébranlé fortement, réagit fur les neufs des vificères. De cette action nerveufe interne (meme aphorifine) réfuite une augmentation dans la contraction du cœur des vaificaux, écht - à -dre, la fière. En même temps les organes de la refipiration & de la digettion, & le fenforium commune lui-même, dars um état de gêter, & ce font toujours ; en durant ces promises les refisies de la répiration de de durant de la gêter, & ce font toujours ; en durant ces principes, ilse nefs excités, foit en dehors, foit en dedans, qui déterminent les contractions.

VIII. Il faut donc diffingues deux cax teò-differens l'un de l'autre. Dans le premier cas, les neirs de, la partie foutfraffe ne font excités qu'autant april le faut pour réagis fir les fibres contractifier des yaifleate auxquels ils fe distribuent, fais intéreller tout le lyfsteme. Dans le écond, l'action nerveusé extreme étant tré-forte, ne fe bonne pas au lieu affecté primitivement; elle ébrande le fersforium commune; elle se ponpage jusqu'aux nerfs du cœur de des vitéres , d'on naitlent l'accélération du mouvement des fluides & la chaleur. Il faut donc, pour donner cette impulson au fensionium commune. & aux nexis des grandes cavités , un degré de force que

⁽³⁾ Je me fiers fei du mot exciter, & je l'emploie d'après M. Cullen, pour exprimer, nou me text de doubers, contine on pourroit le croire, mais une augmentation d'energie & d'attivité, qui rend l'attion de ces organes plus forte & plus étendue.

n'ont pas certaines fièvres & inflammations lo-

IX. Prenoss maintenant pour exemple l'inflammation produite par un virus exambiantique, tel que celui de la petite vérole. Les nerfs, blefils d'abord par la préfence de fes molécules, transmettent cette première impreffion au feuforiement aceveux inferne, par l'equel le cœur est irrité, ain que les varieurs les varieurs. L'ent de la fièvre de pouller les molécules varieures ex le corps viennent comme aunts d'aiguillors prateuliers, veluis pinar, les centres d'un grant aombre de petites tumente dans téquelles les chofes se pafent, comme ju l'ai dit, au comméncement de, cet article.

X. Toutes les quies irritantes peuvent être câuties à trois chât ; **\label{1} perilors, fout Archy; contractions, &c., produites par des agens extérieurs et mécaniques; 3°. la préfence des corps étrangers, foit folides, foit fluides, introduits dans quelque partie de corps humain; \$'\circ\). le changement ou l'altération des folides ou des fluides, dus à une canfe interne. Ces trois fections comprennent outes les caufes fitmulantes possibles; & dans toutes les circonfiances que leur combination pour-roit fournir, les nerfs feront excités, & l'affluence du figg fera l'effet de l'irritabilité des fibres mufculaires des artères , augmentée par l'action nerversée, comme je l'ai déjà dit.

XI. Les mêmes principes peuvent être appliqués- à la caule prochaine des fèvres en général. Par exemple, les missimes des marias aglifent d'abord fur les nerés dont là stribibillent l'énergie, tous les médesins en conviennent. Il en réclute ce que jappelle une action nerveuse existent. Il fet fera donc une réction dans le fenforium comment, de réclute de la comment de la commen

XII. Certains miaînes produifent une afphysic complète; cél-h-dire, que non feulement ladion des neris est affoibile, comme dans le cas précèdent, mais qu'elle eft encore entièrement fuipendue. Dans ce cas, tout l'art confifte à ercirer, par un fimulus, l'Addion nerveule exarene, dans le une deranimer le fenforium commune, & de le mettre à portée de résubit, par fa réallion, le mouvement nerveux interne qui est intercomput

Je n'infifterai pas davantage fur cette théorie, que je déve poperai ailleurs avec plus d'étendue.

En supposant que toute contraction est précédée &

accompagnée de l'ébranlement des nerfs qui se distribuent aux parties affectées, je n'avance rien que les expériences physiologiques ne confirment. Sans doute îl m'est impossible de répondre à ceux qui me demanderont quel est l'état des ners ébranlés, ou excités, & par quel mécanisme les nerfs réagissent fur les fibres contractiles : mais fait - on mieux comment les nerfs du plexus brachial sont, pour ainsi dire , les conducteurs de la volonté dans les extrémités supérieures ? Sans doute je n'expliquerai pas par quel procédé il arrive, lorfque les nerfs extérieurs font affectés par certains miasmes, que cette impression transmise au sensorium commune, détermine l'action nerveuse iuterne, & celle-ci les contractions fébriles du cœur & des vaisseaux : mais fait - on mieux comment, lorsque je désire un objet qui a frappé mes fens, les muscles que je dois monvoir, pour le faisir, reçoivent de leurs nerfs l'influence dont ils ont besoin? Sans vouloir m'élever plus haut, il me fustit de m'être assuré que les contractions du cœur & des artères ont , comme celles de tous les autres muscles du corps humain, pour cause prochaine, Paction des nerfs qui leur sont propres. Ensin si cette force, appelée par M. Cullen vis medicatrin natura, & à laquelle d'autres médecins célèbres ont donné d'autres noms; doit être admife, j'ajouterai qu'elle réfide sans doute dans les nerfs & dans le fenforium commune, où elle donne à toutes les contractions une intensité proportionnée à ce que les circonstances exigent : car, encore une fois, c'est par le moyen des nerfs que les divers organes forment un tout, un ensemble, & que les divers ordres de mouvemens font déterminés. (V. D.)

AIGUILLON. Méd. vétér. Voyez EPERON, SONNETTE, VALET. (M. HUZARD.)

AIGUISER ou AIGUISÉS. Matière médicale.

On appelle remdes aiguifés en gehetal, les médicamens dont on cherche à aigmente levertus par l'addition de quelque fubliance plus aftire que celle dont lis font composés. Ainfi, l'ordine preferit de diffoutre dans des décoctions de plantes ou de racines, appelées communément aporèmes, quelques gros d'un fel neutre; a mer, purgatif, és fondant, ou quelques grains de tarte fibble, ondit qu'on aiguife ces boilfons, & on les nomme aporèmes aiguifés. On ajoute en général cette épithète à tous les médicamens dans leiquels on alti, getter quelque mattière adève; c'est ainfiqu'on der potion aiguifé », petit-lait aiguifé, &c. (M. DE FOURRORY.)

AIGUISER. Méd. vétér. Voyez Affilen. (M. Huzard.) A I L. Hygiène.

Partie II. Matière de l'hygiène, ou choses appelées improprement non naturelles.

Ordre I. Alimens, affaifonnemens, acres

L'ail, Exipidir, allium, est une plante potagère bulbeufe, de l'ordre des lys, dont la racine ou la bulbe , seule en usage dans nos cuisines, est composée de petites balbes ou cayeux, appelés gouffes, nuclei, ayrıdaı, enfermés dans une même enveloppe. On fait usage de deux plantes auxquelles on donne le nom d'ail; l'une est l'ail ordinaire . allium faciyum L.; l'autre est l'ail rocambole ou échalotte d'Espagne, allium scorodoprafum, L. Celui-ci est plus doux & d'une odeur plus agréable que le premier. Je ne m'arrête pas à la description botanique de ces plantes, on la trouvera dans la partie botanique de ce Dictionnaire. Il faut aufli qu'on soit averti que je ne comprends ici fous le nom d'ail que ce que, dans l'usage économique, on appelle de ce nom. Car on fait que le poireau, l'oignon, l'échalotte, &c., sont à présent réunis par les botanistes sous la même dénomination d'allium.

Notre ail paroît être la même plante que le fcorodon des anciens. Diofcorides en diftingue deux espèces; il nomme l'une Exiposos xumeuler ou nuispor, allium hortense, ou allium dulce, ail des jardins, ail doux. Il dit qu'il vient d'Egypte, & qu'il n'a qu'une bulbe. L'autre est l'aproxipation ou Συβριδοί ἄγρισι, allium anguinum, allium fylvefire, ail de ferpent, ail fauvage. Il y joint, dans l'article suivant, le σκορεδιαρασσον, scorodoprasum, ail poireau : mais il n'est pas sûr que le scorodoprasson de Dioscorides soit la même plante que l'ail auquel Linué donne le nom de Scorodoprafum.

Voici ce qu'Hippocrate dit de l'ail : « L'ail » est chaud, il lâche le ventre, il porte aux urin nes; il est mauvais pour les yeux; car en oco casionnant de grandes évacuations, il affoiblit » la vue ; il pousse aux urines par sa vertu dé " purative : quand il est cuit, il est beaucoup plus » doux que quand il est cru ; il caufe des vents , » à cause de la vivacité de l'esprit qu'il contient ».

Dans le livre de affectionibus, il ajoute, que les aule provoquent les règles. Galien dit que l'ail échauffe le corps , attenue & divise les humeurs glaireuses; qu'il ne donne presque point de nourriture lorsqu'il est cru, à saide de sa grande forete; mais que quand il est cuit, il est beaucoup moins acre & nourrit davantage. Il le regarde plutot comme un médicament que comme un aliment.

MEDECINE. Tom. I.

Dioscorides remarque dans l'ail la propriété d'ulcérer la peau, de chaffer les venes, de causer la foif, d'éclaireir la voix, & de remédier aux inconvéniens qui réfultent du changement des eaux. Aëtius & Oribase tegardent l'ail comme un alimeut dangereux pour ceux qui font bilieux, mais comme un affaisonnement utile pour ceux qui sont pituiteux. Avicenne place l'ail au rang des substances sèches & chaudes du troisième au quatrième degré, c'est-à-dire, près de celles dont l'action est violente & destructive.

Les modernes ont reconnu dans l'ail presque toutes les propriétés observées par les anciens. La Bruyère (Bruyerinus de re cibaria, 1. ix c. xij.) prétend qu'il porte un peu à la somnolance, que même il cause une espèce d'ivresse, & que son usage exalte les couleurs de la peau. A l'égard de lapropriété annoncée par Hippocrate, d'exciter de grandes évacuations , & par-là d'affoiblir la vue , quoique l'on conçoive aisément que l'acreté de l'ail peut échauffer les paupières & produire la lippitude, quoiqu'on fache encore que les enfans auxquels on donne l'ail dans le lait, pour tuer les vers, font sensiblement évacués, on peut dire cependant que nous ne connoissons pas dans l'ail la vertu fortement purgative à laquelle Hippocrate attribue fon effet fur les yeax, à moins d'eutendre par κάλαρσιν πιλλήν ce que nous entendons par grande dépuration , c'est-à-dire , rénnion de beaucoup d'évacuations à la fois, comme les selles, les urines, la transpiration, & les différentes excretions cutanées; & en effet, dans la phrase suivante on est oblige d'interpreter διά το καθαρτικόι par fa vertu dépurative. Toutefois l'augmentation qu'occasionne l'ail dans les évacuations par les felles, est moins sensible que celle qui a lieu dans les urines , &sur-tout dans la transpiration. Hippocrate dit luimême, pen après, en parlant des plantes fauvages, (αγρια λάχαια) « que celles qui ont une faveur » chaude & qui font odorantes, échauffent & » passent plus par les urines que par les selles ». A l'égard de la propriété de causer des vents, il paroît qu'il ne faut l'attribuer qu'à l'action tonique de l'ail sur les membranes de l'estomac , comme semble l'infinuer Hippocrate lui-même; & alors caufer & chaffer les vents ne feront qu'ane feule & même propriété, qui, exprimée d'une manière differente dans Hippocrate & dans Diofcorides (voyez ci-deffus), n'implique qu'une contradiction apparente; cependant on pourroit croire que de l'ail il se dégage dans l'estomac un gaz par-particulier analogue an gaz hépatique, & la sétidité des évacuations dans ceux qui en ont mangé, sembleroit concourir à démontrer cette idée. La vertu de remédier aux inconvéniens qui réfultent du changement des eaux, dépend encore de l'action tonique de l'ail & de l'activité qu'il donne à l'estomac; mais on n'a pas besoin pour cela de recourir à l'ail, & beaucoup de plantes plus douces ont ia même propriété.

On mange l'ail cru ou cuit, & feul ou mêlé dans les fauces, ou haché avec les viandes dont on veut relever le goût. Souvent on ne fait que le faire infuser dans les ragoûts, pour leur en communiquer le goût, sans l'y laisser en substance. Cuit, il est beaucoup plus doux que cru, ainsi que l'ont remarqué les anciens; & de quelque manière qu'on le considère, il est difficile de le regarder autrement oue comme un affaifonnement; il ne peut fournir que très-peu de nourriture.

Ainsi, l'ail est parmi les substances dont nous nous servons pour relever le goût de nos alimeus, une des plus remarquables par ses qualités, ses effets, & ses propriétés médicinales. Il est à la classe des plantes bulbeuses âcres, ce que le raifort est à celle des plantes crucifères; il en est le chef. La comparaison de ces deux ordres de végétaux qui tiennent un rang si remarquable entre les substances qui nous fournissent des affaisonnemens.

ne paroîtra pas déplacée ici.

Les deux familles des aulx & des raiforts renferment des âcres très-développés, très-actifs, trèspénétrans, tous remarquables par leurs propriétés atténuantes & incisives. Toutes deux fournissent à la fois les affaifonnemens les plus piquans & les médicamens les plus importans, par l'activité de leurs principes & l'évidence de leurs effets. Les aula, comme les raiforts, font couler les larmes dans les yeux; tous deux, appliqués sur la peau, la rou-gissent, l'irritent, & font lever l'épiderme sous forme de cloches. Cependant, malgré cette analogie, l'âcreté des aula ne ressemble point à celle des raifores; & pour les personnes qui n'y font point accoutumées, elle paroît plus révoltante. L'acreté des aula paroît le conserver inaltérable dans le corps , jusqu'à ce qu'elle soit pouffée au dehors par l'action de la nature; ainfi, l'ail infecte la transpiration, soit qu'on le mange, soit qu'on l'applique simplement à l'extérieur. Il im-prégne l'humeu qui sort des cautères, comme l'a observé Bennes ; & chez les personnes qui ne sont pas faites à son usage, il excite souvent un mouvement vraiment febrile. Je connois une personne qui, ayant mis de l'ail écrafé fur un cor qu'elle avoit au pied, eut un fort accès de fièvre. Il produit le même effet, appliqué en d'autres endroits du corps. L'action des raiforts fur nos organes n'a pas de semblables suites; leur âcreté semble s'éteindre au dedans de nous, se changer, s'assimiler , &, s'il m'est permis de m'exprimer ainsi , elle est plus animale. L'analyse chimique confirme cette différence ; car encore que l'analyse faite par le feu nous ait bien peu éclairés jusqu'à cette heure sur les principes constituans des végétaux; cependant, quand les résultats des décompositions ignées font effentiellement & constamment différens entre eux, on peut en conclure une différence essentielle entre les substances décomposées. Or les eulx donnent à la distillation, au rapport de Geoffroi, beaucoup d'acide, & d'acide très-pénétrant, qui str la fin prend un caractère acerbe; au lieu que les crucifères ou les raiforts donnent, dans le commencement de la distillation, un alkali volatil fort abondant. On fait que la même différence s'observe entre l'analyse de la plupart des substances végétales & des substances animales. en général (1).

La confidération des vertus connues dont les aula & les raiforts jouissent comme médicamens, n'est pas non plus indifférente pour déterminer l'opinion que nous devons avoir des propriétés de cesmêmes plantes employées comme affaifonnemens, Leur action médicale est, comme il a été dit, analogue dans quelques-uns de ses effets; mais elle conferve des différences fensibles dans son caractère. L'action des raifores paroît répondre davantage à l'idée que les médecins se font des auténuans; celle des aulio à l'idée que fait naître l'expression d'incisif. Les aulz semblent diviser mieux les glaires & les matières visqueuses formées dans différens organes, comme les poumons & les reins; les raiforts empêchent mieux leur formation en atténuant les principes du fang. Les premiers remédient mieux à la cachexie pisuiteuse & glaireuse; les seconds à la cachexie scorbutique; enfinpour parler avec encore plus de précision, on pourroit dire que les raiforts agissent plus sur les produits du système sanguin, les aula sur ceux du fystême lymphatique.

Malgré ces différences, il est bon de remarquer que l'odeur d'ail, & même, si l'on consulte l'analyse de Geoffroi, les principes des aula se retrouvent dans l'alliaire, plante de la même fa-mille-que les raiforts; & ce fait intéressant pour l'histoire physique des végétaux, sans detroire les distinctions qui viennent d'être établies entre ces deux familles, confirme une analogie déjà démontrée par la pratique entre des substances dont l'action a souvent les mêmes résultats, quoiqu'elle ait des procédés & des nuances différentes. Les chimistes pourront quelque jour nous en apprendre

davantage für cet objet.

L'ail est donc, comme l'ont dit les anciens, un affaisonnement utile pour les personnes qui sont d'un tempérament pituiteux; il doit aussi être bon pour corriger la qualité visqueuse de certains ali-mens ; il l'est d'autant plus , qu'il releve aussi le ton de l'estomac. Aussi les hommes robustes, qui vivent d'alimens grossiers, de pain mal fermenté, de viandes presque crues, de farineux épais, font-ils, non sans raison, beaucoup d'usage de l'ail, même cru, & mangé en nature avec leur pain-Les montagnards d'Auvergne, les Russes, les habitans des Alpes & des Pyrénées, tous ceux des

⁽²⁾ Il faut cependant avouer que, relativement à l'analyse des aulx & des raifores, les faits annoncés par Geofici font contestes par quelques chimistes modernes,

pays froids, comme Galien le remarque des Gaulois & des Thraces, en usent abondamment. La Bruyère s'étonne avec raison de ce que les habitans de nos provinces méridionales ainsi que les espagnols faisoient de son temps, comme encore du nôtre, un grand usage de l'ail. L'ail semble contraire à leur constitution. Cependant il faut ici faire une observation, c'est que les habitans des contrées très-chaudes, comme ceux de l'Inde & de l'Afrique, tout en faisant usage des alimens les plus doux & même les plus fades, usent eu même temps des affaisonnemens les plus piquans & les plus âcres. Ils passent souvent d'un extrême à l'autre ; & la nature qui semble avoir pressenti leur goût, a fait croître dans leur climat les aromates les plus chauds. C'est chez eux que croissent le poivre, le gingembre, & le piment. Dans le fait, leur estomac est souvent foible, comme Profper Alpin l'observe des habitans de l'Egypte. La quantité de boissons dont ils sont obligés d'user, les fruits succulens & fondans dont ils mangent avec exces, énervent cet organe, dont le ton a besoin de temps en temps d'être fortement relevé par des stimulans très-vifs. Sous ce point de vue, l'ail pourroit avoir quelque utilité, même dans les pays chauds; dautant plus qu'on affure qu'il y est plus doux que dans les nôtres : mais la vivacité avec laquelle il porte à la transpiration, le rendra toujours, pour ces contrées, au moins très-défagréable.

D'ailleurs fi l'on veut consulter les coutumes & les usages des hommes, qui souvent sont une indication de leurs besoins, on observera que les affaisonnemens dont on se sert de préférence dans les pays chauds, font des âcres aromatiques, chargés d'huiles essentielles, que nous nommons épices; & ceux des pays froids font, comme l'ail & le raifore, des âcres piquans & volatils. Les premiers agissent plus sur l'estomac, & c'est de leur abus que paroît dépendre cette maladie connue en Amérique, qui consiste en une inflammation lente & incu-rable de l'estomac, accompagnée de sièvre & de maraine, dans laquelle les hommes marchent courbés en deux, sans pouvoir se relever, & que plusieurs auteurs ont attribuée à l'usage excessif du piment. L'ail, ainsi que les raiforts, ne laisse pas sur l'estomac une impression aussi durable, & ses principes sont plus promptement emportés par la franspiration & les urines. J'ai déjà dit au mot ACRES, quelle étoit la différence entre les affaisonnemens âcres du genre des aromatiques & ceux du genre des volatils. Les uns & les autres ont des inconvéniens considérables si l'on en abuse, mais s'ils sont pris en petite quantité & seulement pour le besoin, on pourra dire que l'ail est pour les habitans du note & pour les montagnards, ce que le piment. est pour les contrêes chaudes, un affaisonnement utile; qu'il est le correctif des humeurs épaisses & des alimens visqueux, comme le piment est le correctif de l'inertie de l'estomac & des boissons

froides & relachantes, qui affoiblissent les digestions. (Voyez Assaisonnemens.) (M. Halle.)

Att [Mat. méd.) L'all, Allium fativum, caule planiufculo, bulbi fero, bulbo composito, staminbus triculpidatis, de Linneus, est la racine d'une plante liliacée, connue de tout le monde, & employée comme assaífonnement. On la cultive dans les jardins.

L'odeur forte & la saveur piquante de cette substance indiquent affez qu'elle doit avoir des propriétés très - remarquables; aussi l'a-t-on regardée comme un médicament fort utile dans un affez grand nombre de cas, ainfique nous le dirons tout l'heure. On a cherché, par l'analyse chimique, à reconnoître la nature des principes de cette racine bulbeuse. Geoffroy dit que cinq livres de gousses d'ail pelées ont donné, à la distillation, 2 livres 5 onces 3 gros 6 grains de phlegme lim-pide, ayant le goût & l'odeur d'ail, d'abord salé, ensuite très-acide; 1 livre 5 onces 3 gros 24 grains d'une autre liqueur claire , acide , & acerbe; 4 onces 2 gros 66 grains d'une troissème liqueur limpide, rouffe, un peu acide, & remplie de sel volatil urineux ; 12 grains de ce dernier sel concret ; 2 onces 4 gros 42 grains d'huile épaisse. Il est resté 13 onces 1 gros de charbon, qui, incinéré pendant 9 heures, a laissé 1 once 1 gros 6 grains de cendres, d'où on a retiré 4 gros 8 grains de sel fixe & falé. Il v a eu 1 once 66 grains de perte dans la distillation, & 11 onces 7 gros 66 grains dans l'incinération. Geoffroy conclut de cette analyfe, que l'ail est composé d'un sel ammoniacal uni à beaucoup d'huile âcre & capable d'une grande expansion. Les connoissances des modernes indiquent qu'on ne peut pas tirer de grandes lumières de cette distillation.

On ne s'est point assez occupé de la nature du principe odorant & fugace de l'ail & des substances alliacées en général; car on fait que plusieurs plantes, & en particulier l'alliaire, ery simum alliaria, L. répandent une odeur analogue à celle de l'ail. C'est dans ce principe très-acte & très-actif, puisqu'il excite le larmoiement, que consiste la vertu de cette bulbe. Il seroit donc important d'en connoître la nature; mais les chimiftes n'ont pas encore entrepris avec affez de soin ce genre de tra-vail. On sait que l'odeur de l'ail est très-tenace, qu'elle colore & réduit les chaux métalliques. M. Gueret, qui a partagé le prix proposé par la société royale de médecine sur l'analyse des crucifères, a obtenu de la distillation de l'ail un esprit recteur un peu trouble, d'une odeur forte, dans lequel il a trouvé du soufre par le moyen des dissolutions de mercure & d'argent. Il a retiré en même temps de cette bulbe une huile effentielle pesante, qui tenoit du soufre en dissolu-tion, & dont il a séparé ce corps combustible, à l'aide de l'esprit de vin. Il en conclut que le

Fff 2

foufre est intimement combiné avec l'huile & l'esprit secteur de cette plante, & qu'il est entraîné avec ces principes dans la distillation. Il croit cependant que ce n'est point au soufre qu'il faut attribuer l'odeur de l'ail & des crucifères, puisqu'il est parvenu à séparer le soufre de l'esprit du raifort, sans influer sensiblement sur son principe odorant. J'observerai que le soufre ne peut être volatil & passer avec l'esprit recteur que dans l'état de gaz hépatique, & qu'en analysant les eaux minérales chargées de ce gaz, on obtient, dans beaucoup d'expériences, une odeur analogue à celle de l'ail altéré. J'ai fait bien des fois cette observation sur. les différens produits de l'eau d'Enghien ou de Montmorency. Il est donc possible que le principe odorant des crucifères soit du au soufre dans l'état de gaz hépatique, altéré & modifié d'une manière

qui nous est encore inconnue.

Ces notions sur la nature de l'ail suffisent pour le faire ranger parmi les médicamens échauffants, toniques, incisis, diaphorétiques, diurétiques. Il doit aider la digestion, & comme tel servir d'asfaisonnement; aussi plusieurs peuples en font-ils un grand usage. Tout le monde a remarqué que les personnes auxquelles l'ail ne réussit point, quoiqu'employé à petite dose & simplement comme affaifonnement, le prennent sans inconvénient lorfqu'il est cuit; cette remarque démontre que ses propriétés font détruites à mesure que son principe odorant est dégagé. Ce principe passe même dans les voies de la circulation, & parvient prefque fans altération jusques dans les canaux qui portent la lymphe; on fait que le lait des vaches qui mangent des plantes alliacées, est imprégné de l'odeur de ces végétaux. La transpiration & l'urine des personnes qui en font un usage habituel, offrent le caractère odorant de cette bulbe. Geoffroy remarque, qu'appliqué à la plante des pieds, son odeur infecte l'haleine. Bennet affure que l'humeur des cautères preud l'odeur de l'ail trois ou quatre heures après que les malades en ont mangé. Macquer observe que l'urine des personnes soibles, rendue quelques minutes après le repas, fait reconnoître la présence de cet affaisonnement dans les alimens dont ces personnes ont usé. Cependant ce n'est que la partie la plus subtile de son principe odorant qui passe ainsi dans les humeurs les plus éloignées des organes de la digestion : il en reste encore la plus grande quantité, & , pour ainsi dire, la portion la plus fixe dans le résidu des digestions, puisque les excrémens de ceux qui en font ulage ont une odeur extrêmement fétide de gaz hépatique. Il faut que l'estomac, & fur-tout le suc gastrique, ait une grande force digestive, pour diffoudre tout le principe odorant de l'ail; lorsque cette force existe, les excrémens n'ont pas la même fétidité, mais les humeurs lymphatiques font fortement imprégnées de ce principe, & elles peuvent en contracter une âcreté dont les effets

C'est toujours en raison de cette âcreté, de cette odeur vive qui forme autour de l'ail une atmofphère qui s'étend affez loin, que beaucoup de médecins l'ont regardé comme un des plus grands prétervatifs de la peste & des maladies contagienses. Certe opinion, comme toutes celles de l'ancienne médecine, a passé chez le peuple, qui croit qu'avec quelques gousses d'ail il peut se mettre à l'abri de toute contagion, & braver impunément ses effets. Les gens de la campagne l'estiment autant que la thériaque; austi l'a-t-on appelé la thériaque des paylans. Quoiqu'on ne doive point adopter entièrement cette opinion, on ne peut di convenir que l'ail ne soit capable de produire en partie cette action.

Cette bulbe est encore regardée comme un carminatif & même comme lithon riptique. Plusieurs auteurs affurent qu'elle contribue à dissoudre les graviers des reins; mais les médecins infruits ne font pas beauconp de cas de cette vertu. Il est très-reconnu que l'ail a la propriété de tuer les vers. On le fait prendre aux enfans en décoction dans du lait ou dans du bouillon; on en applique aussi les gousses pilées sur la région ombilicale. Il a eu plusieurs fois de grands succès dans les coliques venteuses. Forestus la vu faire couler les caux des hydropiques. Sa propriété béchique incifive n'est pas moins remarquable suivant d'autres médecius, & on l'a conseillé comme un spé-

citique dans l'afthme humide.

On peut réunir quelques observations sur les mauvais effets de l'ail. Spigel affure que le suc ont observé qu'il étoit très nuisible à ceux qui ont des hémorrhordes, & qu'il produifoit souvent des maux de tête & des vertiges. Malgré ce que nous avons exposé plus haut de la propriété alexitère, attribuée par beaucoup de médecins à l'ail; Diemerbroeck prononce que son usage est plusdangereux qu'utile dans la peste. Fallope remarque qu'il est nuisible aux personnes attaquées de maladies vénériennes. Quelques hommes de l'art ont prétendu qu'il falloit le proscrire entièrement de nos cuisines. C'est un excès qu'on doit éviter, comme celui de le croire une espèce de panacée. Il est certain que cet affaisonnement est utile aux pauvres, dont la nourriture est groffière & vif-queuse, & sur-tout à ceux qui n'ont que des eaux de mauvaise qualité; mais il ne l'est pas moins qu'il nuit aux rempéramens chauds, ardens, bilieux, & que son excès produit toujours de grands

Son usage est aujourd'hui presque nul en médecine; ce n'est que dans le peuple ou parmi les habitans de la campagne qu'on l'employe pour les vers des enfans, pour les coliques, pour la jaunille, Site a décoçion dans de lait, de vin, de bouillon, di a l'entérier en cipice d'épithéme. On conçtit bien que cette aominitration empyrique et plus fouvers indible qu'avantagené. Un fe pile aufi acc de l'inite d'olive, et on en fait une fout d'ougent extemperande, qui fond fouvent les tuneurs ferophaleufes; on l'appique aufif int le nombril, fur les braitres, fur les parties attaquées de goutte; on en frotte la peau couverte de boutons galeur; cenfin on met quelquéefois un putei michage fous la plante des picies, pour papeler dans ess patties quelque himeur fivée fui un vicère, Rai en faitoir beaucoup de cas pour d'ébrantife les poumons des humeurs glàreufes.

L'ail n'est employé en pharmacie que pour la préparation du vinaigre antiseptique, vulgairement nommé vinaigre des quatre voleurs. (M. DE

AIL. (Mas. méd. vétér.) Les racines de cette plante buibeuse sont d'un usage très-fréquent dans la médecine vétérinaire. On l'ordonne généralement dans toutes les maladies putrides, épizootiques', & contagieuses des bêtes à cornes & des chevaux. On la regarde comme un préservatif & un bon antiputride. Un l'emplose tréquemment encore pour rétablir l'appétit des animaux; on en forme alors des billors on des mastigadours. On en fait aussi usage sous cette forme dans ses maladies cataraltes de la tête & de la poitrine ; elle excite alors l'expectoration & l'evacuation d'une quantité contiderable de phlegmes épais & vilqueux, qui fouvent cit la feule & unique cause du dégoût. Son suc donné dans le vin bianc agit avec beaucoup plus d'efficacité dans la fourbure que celui d'orgnon; mais on doit le procerire s'il y a fièvre & inflammation. Appliqué à l'extérieur en forme de cataplasmes , elle est un puissant maturatif pour les tumeurs froides & indolentes qui le forment quelquefois sur les côtes & aux extrémités; elle n'agit pas moins comme réfolutif sur ces dernières, & nous l'avons vu faire disparoître des capeleis & des molettes, pour la guérison. desquelles on ne connoissoi plus d'autre ressource que l'application du seu. L'instammation qu'elle excite toujours, la rend d'un utage dangereux dans les tumeurs chaudes & phlegmoneuses; elle a cependant fixé plusieurs tois des charbons dont la délitescence auroit inévitablement entraîné la mort de l'animal. Nous avons été à portée d'observer fouvent les mauvais effets de ces catapiasmes appliqués sur des javares, dans la vue d'en accellérer la maturité. Ils agissoient comme de véritables véficatoires; toute la portion de peau touchée par le cataplasme tomboit à la levée de l'appareil ou peu après, & les délabremens occafionnés dans les articulations par l'inflammation violente qu'ils excitoient, ont quelquefois mis les

animanx hors de service, ou retardé de long-

temps la guérison.

Pline (liv. 10, chap. 57) recommande de faire tremper dans le jus de l'ail la nourriture des poules attaquées de la pépie. (M. HÚZARD.)

AILE ou ALE. Hygiene.

Partie II. Matière de l'hygiène, ou choses appellées non naturelles.

Classe III. Ingesta.

Ordre II. Boissons, liqueurs fermentées.

L'aile ou de, comme l'éctivent les anglois, ett une fipéee de biere qu'on fait fans houblon, mais avec des ingrédiens keres & piquans qui extitent une fermenation telès-wiez; elle est jas-nâtre, claire, transpasente, & fort piquante. Le godt en els plus agréable que celui de la bière commune; mais elle monfie & fe gonfie i apide-commune; mais elle monfie & fe gonfie i apide-tale la bouteille, el le fort avec impétionéte, & la bouteille demoure vide. (Foyez le Diét. de James, au mot Alts.)

La vivacité avec laquelle le gas le développe & s'échappe dans cette liqueur, & 4'ablende du houblon est ce qui la distingue de la bière ordinaire, relativement à la fainbrité. Il paroit per la fubblance même en est plus légère & moiss chargée que celle de la bière ordinaire, ce la rend moiss à charge pour l'estomae, & par la rend moiss à charge pour l'estomae, & par la rend moiss à charge pour l'estomae, & par la rend moiss à charge pour l'estomae, & par la rend moiss à charge pour l'estomae, & par la rend moiss à charge pour l'estomae, & par la rend moiss à charge pour l'estomae, & par le chaufit par cela nième plus apéritire & plus diure rém échappe doit occasionnet une prompte iverse, dont cependant la durée doit être moiss longue que celle que cause la bière, quand elle est forte & chargée.

Les médecins anglois ordonnent à leurs malades l'aile coupée avec l'eau pour boiffon ordinaire; cette boiffon est apéritive, tonique, & rafraichissante.

Telle est l'aité des anglois. (V. Biran.) L'aité de nos braffeurs n'elt autre choir que ce qu'ils appellent encore métiers. C'est la simple decoction de l'orge on du grain germé & moulu, que l'on nomme d'éche ou mait mouls. Cette lique rel douce de since judqu'à la fideur. Chargée comme elle l'est pour faire la birer, elle doit fait du malt qu'inne sinfano l'égère, cette liste fait du malt qu'inne sinfano l'égère, cette liste fait du malt qu'inne sinfano l'égère, cette liste fait du malt qu'inne sinfano l'égère, courtiflante de aprétire le, de préférable, dans beaucoup de cas, à l'eau ou à la tifane d'orge simple mondé ou petté. V Ouce, Biran. (M. M. M.)

AILERONS, AILES. Hygiène. Partie II. Matière de l'hygiène, choses non

Classe III. Ingesta.

naturelles.

Ordre I. Alimens, animaux, oifeaux, parties des animaux.

Considérées comme alimens, les ailes sont dans

les oifeaux, non feukement la mafe metelleufe qui enveloppe l'humeurs ou le gros os de l'aite, mais encore cette postion charme, qui, attaché d'une part à la partie fanériere de cet os, recouvre de l'autre toute la partie antérieure de la portine, tient chez ces animans la place & remedie de l'autre toute la partie antérieure de la marche de l'autre d'autre d'a

appelle le fouet de l'aile.

L'aile & fur-tout l'aileron font en général des parties affez délicates dans les oiseaux; elles font d'une digestion facile. Les ailerons font souvent partie des abattis. (Voyez ABATTIS.) Cependant il faut faire une distinction entre les oiseaux desquels viennent ces parties. Dans les oiseaux domestiques qui font peu d'usage de leurs ailes, comme les poules, les poulets, les chapons, & les coqs d'Inde, ces parties sont très-tendres par proportion aux extrémités inférieures; elles font blanches & humectées par la graiffe qui remplit les cellules de la peau; elles sont plus aisées à digérer pour des effomacs foibles, c'est-à-dire, qu'elles donnent facilement leur fuc. Dans les oiseaux aquatiques, qui de même font moins d'ufage de leurs ailes que de leurs pattes, comme les canards, les oies, &c., les muscles attachés à la poitrine, & qui font parties des ailes, sont plus recherchés que la chair qui couvre les cuisses & toutes les extrémités inférieures. Les ailes ont plus de fermeté & de sécheresse dans les perdrix que dans ces premiers oifeaux, quoiqu'encore elles marchent en somme plus qu'eiles ne volent; mais aussi elles sont plus délicates que les cuisses, & dans cette classe il n'y a guère que les jeunes animaux qui soient fort recherchés; enfin chez les pigeons ainsi que chez les oiseaux qui volent beaucoup & long-temps, fur-tout les ramiers, les parties inférieures sont plus délicates, plus tendres, & plus recherchées que les parties supérieures, dont la fibre est plus sèche & moins humectée.

Catordre de préférence dépendencere de la manière dont cero ifiant font apprédes. S'lis font tobials, c'eft engiques la même chofe; c'ils font bouillis, c'eft engiques la même chofe; c'ils font bouillis, c'eft engiques la même chofe; c'ils font bouillis, c'eft esparies les plus délicates le pénètrent plus aifément, donnent promptement leur fûc qui palfemant le bouillis, c'eft est la chair n'eft que le fquelette de la fibre dépouillé de la n'eft que le fquelette de la fibre dépouillé de la partie gélationel de autitives; aufir voit-on que les ailées & les blancs d'un chapon bouilli fe rompent fous l'infrument, & n'ont prefique point de laveur & de fûc, tandis que les cuiffes confervent nieux leur forme, donnent plus de fûc, & font prieque point de l'entre, de font plus de fûc, & font prieque point de l'entre de la même de les mêmes de l'entre de la même de la manière de l'entre de la même d

plus agréables à manger.

On sent aisément la liaison qui existe entre ce

que je viens dire & la bonté de ces parties conlidérées comme alimens, fur-tout relativement aux etionaces délicats. Les parties qui contennent & plus de fuc-& un fue plus aifé à extraire, méritent d'être préférées en général, toutes les fois qu'il faudra & nouvrir beaucoup fous un petit volume, & donner à l'effonace peu de travail.

Voyez Parties des animaux. (M. HALLÉ.)

AILLADE. Hygiene.

L'aillade est une sauce faite avec l'ail. Ses propriétés sont celles de ce végétal. (Voyez Ail.) (M. HALLE.)

AILLY (d') Pierre.

On apprend par Devaux (index fun. chir. Parif.) qu'il naquit à Paris, qu'il fut chirurgien en cette ville, & qu'il mourut le 8 août 1684. On a de lui un ouvrage fous ce titre: Traité des bléfluers & plaies faites par armes à feu.

Paris , 1668. in-12.

Ceft, faivant le même Devaux, la tradudio d'un ouvrage italien, dont l'auteur n'est pas conna; mais, faivant les auteurs du Journal des fassars, ce de chrungle dans l'univernité de l'adoue, qui le publis fous ce titre Tradauas de volueribles fologenom, Par. 169; în-a fact Lazzont.) M. Eley dit que d'Ally a infact dans fa tradition quelques remaques qui lui appartiennat, & que pluticuis ne fost pas exemples d'encuir. (M. GOULIN.)

AIMANT, &c. Hygiène.

Partie II. Matière de l'hygiène, ou choses appelées non naturelles.

Classe I. Circumfusa. Choses environnantes.

Ordre I. Atmosphere, magnétisme, & influences.

Classe II. Applicata, choses appliquées à la surface du vorps.

Ordre V. Remedes : amulettes.

(Propriétés physiques de l'aimant.) On connoît les phénomènes de l'aimant, & je ne m'occuperai pas de les exposer ici dans toute leur étendue.

On fait que l'aimant attite le fer, & peut sper fa contact ou le frottement, lui communique fa vertu. On fait que cette vertu fe divifé dans le corps de l'aimant comme en deux courants, qui, d'un centre oi leur action est nulle, s'étendent en fens opposé vers les extrémités, & aquiérent d'autant plus de force, qu'ils s'étoignent durantage l'un de l'autre. On fait que ces deux chrematés, par un effet consamment opposé, reposition d'avant que l'autre. On fait que cans deux aimans les extrémités aus-

logues fe repouffent, & les extrémités opposées s'anirent mutuellement. On fait que , par une fuite de ces premiers phénomènes, l'aimant qui com-munique au fer ses propriétés, les lui communique dans un sens inverte; en sorte que les extrémités en contact & par lesquelles se fait la communication magnétique, par cela même qu'elles s'attirent mutueltement, font réellement opposées dans leurs effets. On fait que dans un aimant, foit naturel, foit artificiel, suspendu librement, une des extrégnités se tourne constamment vers le nord du globe, en décliuant dans nos climats vers l'ouest; l'autre se dirige vers le sud, en déclinant par consequent à l'est. On fait encore que dans l'hémisphère boréal la pointe septentrionale de l'aiguitle aimantée s'incline au dessous du niveau naturel, & que dans l'hémisphère austral c'est au contraire la pointe méridionale qui éprouve cette inclination. Enfin l'on fait que les propriétés attractives de l'aimant exercent leur action sur le fer, placé à une certaine distance, même dans des milieux très-différens, fans être interceptées par les corps intermédiaires, même par ceux qui ont la propriété d'arrêter l'influence électrique, comme le verre, ou de s'opposer au passage de la lumière, comme les corps opaques: & si l'on regardoit les phénomènes de l'aiguille aimantée, comme dépendans d'un noyau magnétique mobile, placé au centre du globe, opinion adoptée par plufieurs favans, il en resulteroit qu'il n'existe, dans la nature, aucun corps capable d'intercepter l'action de l'aimans.

Des phénomènes auffi extraordinaires, qui démontrent une action évidente d'un corps fur un autre sans contact visible, & à une distance plus ou moins confidérable, une adhéfion très-forte fans aucun lien & fans aucune réunion de parties, ont do paroître bien extraor invires aux premiers observateurs. Ils eussent même été regardés comme incroyables & absurdes, si l'observation n'en est pas été si facile & si constante dans tous les lieux & dans tous les temps. Il étoit naturel d'effayer si des effets si étrangers aux lois communes de la physique & aux propriétés ordinaires des corps, ne produiroient pas sur l'économie animale quelque changement utile, foit pour sa conservation, soit pour le rétablissement de ses fonctions. Il étoit naturel aussi d'imaginer qu'une puissance dont les phénomènes semblent déterminés par des lois universelles, communes à tout le globe & dépendantes de sa ftruct ere , n'entroit point inutilement ni indifféremment dans le concours des influences auxquelles font foumis tous les êtres vivans qui errent à la surface de la terre. Ainsi , l'aimant a dû nécessairement attirer l'attention des médecias.

(Attion topique de l'aimant fur nos corps.)

Le ne m'occuperai point ici de l'aimant employé comme reméde, foit pris à l'intérieur, foit appliqué fur les parties douloureofes, foit porté funplement comme amulette. Ses effets, conteffés par un grand nonsbre de médecins, attefés cepen-

dant par des observateurs dont les lumières & l'exactitude ne peuvent être fuspectes, sont au moins très - variables & très - inconftans , fouvent paroissent opposés; & l'aimant, calmant la douleur & appaifant le fpasme chez certains malades, ne produitant absolument rien chez d'autres, a au contraire paru aggraver, exciter, produire même les convulsions dans d'autres perionnes; & ces faits ont été appuyés par des exemples illustres : mais je laisse cette question à traiter à des écrivains déjà connus par des travaux utiles sur ce sujet. (Voyez AIMANT, méd. prats) La seule résexion qui soit ici nécessaire, c'est qu'il faut conclure de tout ce qu'on connoît à cet égard, que les personnes senfibles & irritables ne doivent point porter, fans nécessité, de forts aimans, à moins que l'expérience ne leur ait appris que cette substance est fans effet fur elles. Je m'en permettrai encore une autre, quoiqu'un peu étrangère à mon sujet, que je déduis de la propriété qu'a la vertu magnétique d'agir à travers des corps de toutes les natures; c'est que la meilleure manière de déter-miner l'action de l'aimant sur le corps soussirant, seroit de disposer deux aimans de façon qu'ils puffent agir l'un sur l'autre à travers la partie fouffrante, c'est-à-dire, que celle-ci fût intermédiaire entre ces deux aimans placés de la manière & à la distance convenable pour agir l'un sur l'autre. Il me semble qu'on ne s'est pas précisément occupé de cet objet dans les essais déjà tentés.

M. de Caffini a publié dernièrement, des expériences qui femblent prouver que le corps humain a une influence fur la direction de l'aiguille aimantée. Mais ces expériences très-délicates de trèsdifficiles ont befoin d'être confirmées par une longue faite d'obievrations, avant qu'elles puillent établir un fait révoqué en doute par un grandnombre d'excellens physiciens.

(Influence du magnétifme terrestre sur nos corps. A l'égard des phenomènes de l'aimant, considéré dans son rapport avec le globe que nous habitons, il étoit tout simple, en supposant l'influence de l'aimant appliqué comme topique une fois démontrée, que la curiofité de l'observateur fe portat fur fon iufluence cosmique. Dans le fait, si l'on considère que les lames de fer & d'acier peuvent, fans le concours d'aucun aimant, être aimantées, foit par une longue suspension dans l'air dans une direction approchante des deux pôles magnétiques, foit par le feul frottement de deux barres dans cette même direction, soit par l'action du feu, soit ensin par celle du tonnerre ou de l'électricité naturelle, on avouera qu'il est trèsraisonnable de présumer que nos corps ne sont pas indifférens à l'influence d'un agent si évidemment lié avec ceux dont la puissance & l'action sur nos organes est démontrée au point de ne pouvoir être révoquée en doute.

Cependant il faut convenir qu'aucun fait n'a démontré ufqu'ici de correspondance spéciale & femble entre les changemens de direction de l'aiguille simanté d'et vicilitées acquelles inguille simanté d'et vicilitées acquelles nos corps font fujets. Au moins cette correlpondance, fi elle estite, eft-elle néceffairement confondue avec celle dune multitude de cuelles beaucomp plus puilfantes qui agiffent en même temps, & auxquelles il eft plus naturel d'attribué des effess fembles, qu'à une caufe dont l'activité ne paut étre faitée par aquen de nos feut

Néanmoins je vais rappeler les phénomènes principaux & les différentes époques les plus connues des variations de l'aiguille aimantée, ainfi que les principaux lieux où les observations com-

paratives ont été faites.

(Phenomènes du magnétisme terrestre; difficultés du système d'un noyau central.) Les observations les plus importantes relatives au magnétifine de la terre, font cetles qui dépendent de la déclinaison & de l'inclinaison de l'aiguille. Elles ont fait supposer qu'il existoit au centre du globe un noyau maguétique qui déterminoit les directions de l'aimant; système ingénieux, mais qui est bien loin d'être prouvé, comme il paroît par la multitude de suppositions qu'il rend nécessaires. Suivant ce système , les pôles & l'équateur du noyau magnétique doivent être les causes déterminantes de la déclinaison & de l'inclinaison; en sorte que si ce noyau magnétique étoit placé exactement & invariablement au centre du globe, son axe & son équateur répondant à l'axe & à l'équateur de la terre, il n'y auroit évidemment aucune déclinaison, & les inclinaisons, exactement proportionnées à l'éloignement nord & sud de la ligne, seroient nulles dans tous les lieux fitués fous l'équateur terrestre.

Mais, 1º. la direction de l'aiguille ne correfpond pas par-tout avec l'axe ou les pôles du globe. Elle décline dans certains lieux à l'eft, & dans d'autres à l'ouest. 2°. Pour l'inclinaison, les lieux où elle est nulle paroissent indiquer un cercle îrrégulier plus ou moins incliné à l'équateur, & qui le coupe en quelques endroits seulement. 30. La déclination n'est pas toujours la même dans les mêmes lieux; & indépendamment des changemens journaliers dans lesquels cependant l'aiguille retourne ordinairement au point dont elle s'est écartée par un moavement plus ou moins périodique & régulier, indépendamment des variations accidentelles qu'occasionnent dans la déclinaison habituelle différens météores, & fur-tout les aurores boréales, la déclinaison totale varie évidemment d'année en année. Depuis 1550 & 1580, époques des premières observations faites à Paris, où la décli-naison étoit de 8° & de 10° 30' à l'est, jusqu'à l'année présente (1786), où la déclinaison est de 22° à l'oueft, l'aguille s'est presque constamment avancée vers l'ouest. 4°. Ensin, ce qui est une suite nécessaire de ce qui vient d'être dit, la série linéaire des lieux où la déclinaison s'est trouvée nulle en différens temps, forme des zônes ou des méridiens qui ont passé successivement par

divers points du globe. Uue de ces zônes a passé par Paris dans l'année 1606, où la déclinaison s'est trouvée nulle.

Ces zônes ont toujours une certaine largeur, & comprennent dans leur étendue l'intervalle de

plusieurs méridiens.

D'après ces observations, il a sallu former une seconde supposition, il a fallu établir que le novau magnétique n'étoit point placé au centre du globe; mais que son axe étoit placé hors de ce centre & incliné à l'axe terrestre. De cette manière, la direction de l'aiguille aimantée ne doit répondre exactement aux pôles terrestres que dans les lieux où le méridien inagnétique se rencontre dans le même plan que le méridien du globe. Et comme cet effet a lieu dans plusieurs endroits de la terre, & que cependant un feul noyau ne femble pouvoir produire que deux méridiens correspondans aux méridiens terrestres, quelques physiciens ont supposé noyau magnétique étoit mobile & susceptible de fuivre, felon des lois qui nous font inconnues, un mouvement de progression disférent de celui qui lui est commun avec le globe entier. Sans cela on ne pouvoit concevoir les changemens successifs de déclinaisons de l'est à l'ouest qui se sont opérées presque constamment depuis plus de 200 années. Car pour les variations journalières & accidentelles, elles appartiennent nécessairement à d'au-tres causes, probablement indépendantes du ma-gnétisme de la terre, comme la chaleur, l'électricité, les variations de l'atmosphère, &c.

Il auroit encore été facile, par un certain nombre d'observations comparées, de déterminer exactement la position de ce noyau supposé relativement au globe, si les substances placées entre lui & la surface de la terre n'eussent troublé & dérangé fon influence sur l'aiguille aimantée. C'est ce qui arrive évidemment en beaucoup d'endroits, principalement dans le continent & sur toutes les terres; car les observations faites par les navigateurs & en pleine mer, sont de toutes les plus régulières & les plus sûres, ainsi qu'on le peut voir par la table de M. Halley & celle de MM. Mountaine & Dodfon, relevées par M. Vanswinden dans son mémoire sur l'aiguille aimantée. (tab. 41.) (Mém. des sav. étrang. vol. VIII.) Souvent même, en mer, une roche élevée fous l'eau, ou le voifinage d'un cap dérangent sensiblement l'aiguille.

Toutefois malgré ces irrégularités, la généralité des faits ne laifle pas d'annoncer un entemble physique, quel qu'il foit, très-véritable & très-foliète, quoique cet nembble dipraroifi quelquetiès les les étails. C'est à cet enfemble qu'il faus que le physiciens' arrête qi il doit le Archerde dans la fuplle obtervation, en éloignant tour esprit de fysikant; est par le principal devient la règle du degré de constance qu'on leur accorde, ellon qu'ils s'adaptent plus ou moins fait-

lement à nos idées.

Toutes les fois que la nature nous montre entre ses phénomènes un accord sensible, cet accord mérite toute notre attention, & ce n'est pas une étude étrangère à la philosophie de la médecine, que celle qui a pour objet les grandes propriétés du globe. A la vérité, les hommes emportés, sans s'en douter, par le torrent au milieu duquel ils roulent comme tous les autres êtres, ne l'entent pas les effets des différentes impulsions auxquelles cependant ils cèdent à chaque moment. La gravitation qui nons attache à la terre est une des lois les plus impérieuses de la nature, & une de celles que nous fentons le moins, parce que, toujours égale & uniforme, elle n'occasioune en nous aucun changement. Mais les lois du magnétifme étant susceptibles de variations & de changemens . ont un droit de plus à notre attention, parce que tout ce qui change par rapport a nous, est susceptible d'être fenti, & que tout ce qui peut être senti mérite d'être étudié. Il faudra des siècles d'observations pour fixer le degré d'utilité que peut avoir cette étude, ainsi que pour déterminer la liaison que le magnétisme peut avoir avec les autres phénomènes de la nature ; mais le médecin philosophe doit travailler également pour tous les hommes & pour tous les fiècles.

Phénomènes généraux de la déclinaison & de l'inclinaison.

10. Le premier fait important relatif à la direction de l'aiguille aimantée, est l'état comparatif de sa déclinaison dans les différens lieux de la terre. Mais en général, dans le continent, les proportions entre les distances & les déclinaisons sont fort inexactes; elles le font beaucoup moins en mer. Cependant la régularité assez constante des changemens de déclinaison à Paris, fait qu'on pourroit se servir des observations qui y ont été faites, comme d'un terme de comparaison pour les autres lleur du continent. Cette année (1786), la décli-naion eft, à Paris, de 21° à l'ouett; elle y étoit en 1730, de 14° 25'; alors elle étoit à Rome de 11°.— En 1735 elle étoit de 15° 40' à Paris, & à Utrecht le terme moyen de l'année étoit de 13° 17'. Dans la même année, la déclinaison étoit à Harlem de 15° 11'. - Il n'y avoit pas au commencement de ce siècle une grande différence entre les déclinaisons annuelles de Paris & de Londres. La ligne sans déclinaison passoit, en 1666, dans ces deux villes. En 1700, la déclinaison étoit dans l'une & dans l'autre de 8º 12'; mais comme à Londres la déclinaifon augmente à l'ouest d'année en année de 11', & qu'à Paris elle n'augmente que de 10', ainsi que l'a trouvé M. Vanswinden en divisant par le nombre des années la fomme des changemens depuis 1698 jusqu'à 1771, il s'ensuit que par succession de temps, la déclinaison doit être plus forte à Londres qu'à Paris, & en 1774 la déclinaison passoit à Londres 21°, & n'étoit à Paris, cette même année & les suivantes, qu'entre 19° & 20°. MEDECINE. Tome I.

Si done il y avoit une exacte proportion entre les distances & les déclinaisons, si les progrès dans les changemens de déclinaisons étoient partout les mêmes, il est clair qu'en connoissant la déclinaison d'un endroit, on sauroit aisément celle de tout le globe. Mais les dérangemens accidentels de déclinaisons dans certains temps rendront toujours incertaines, pour les réfultats, les observations faites fur quelques années & fur quelques temps de l'année en particulier. Ainsi, l'aiguille fut stationnaire à Paris depuis l'année 1720 jusqu'à 1724, & dans ces cinq années elle sut constamment à 13°. A Pekin, pendant trente années d'observations, l'aiguille n'a pas changé de décli-naison; cependant durant cet espace de temps elle a certainement changé dans beaucoup d'autres lieux. La déclination, qui étoit de 11° à Rome en 1730, fe trouva de 12° 30' l'année suivante, & à Paris elle n'étoit augmentée dans cet espace de temps que de 20'. D'ailleurs les grandes augmentations de déclinaison se font souvent par seconsses, & la fin d'une année se trouve souvent à cet égard trèsdifférente du commencement.

Les dérangemens locaux feront encore une des causes qui rendront les observations particulières très-incertaines. Le capitaine Cook a trouvé qu'en approchant de la pointe occidentale de la baie de Cleveland, l'aiguille se dérangeoit d'autant plus de sa véritable direction, qu'on étoit plus près de terre; il a nommé cet endroit l'ifle Magnétique. En 1681, M. Varin observa à Gorée, que dans divers endroits de l'isle il y avoit une variation d'un degré à 14, & dans la baie il n'y avoit aucune déclinaison. En 1751, M. Geete observa fur un rocher voisin de l'ille de Suffari, dans le golfe de Finlaude, que l'aiguille tournoit sans s'arrêter ; près de là elle s'arrêtoit au fud-oueft. Dans la baie d'Hudson & à des latitudes au dessus de 60° les variations d'un endroit à un autre font très-confidérables, & les déclinaisons sont de 20 à 48. Le voisnage des grandes glaces a même fait perdre à l'aiguille toute vertu magnétique, espèce de paralysie qui quelquefois a été dissipée par la chaleur, quelquefois est restée sans remède. Cet effet cependant n'a jamais eu lieu à une distance

Aind, ce n'est ni par des observations de quelques années, encore moins de quelques temps de l'année, ni par des observations faites dans quelques liurs, qu'on peut obserie un rélitate faitsfaitant, puisque, outre l'irrépularité disposéée du noyau el l'inégatifié des intermédiaires, la disposítion des llégatifié des intermédiaires, la disposítion des limitié d'autres caustes inconnous démagnet nos observations. Il faut un ensemble d'observations divisée pondant pluseurs fécles, cé faites également dans un très-grand nombre de lieux, dans les mêmes temps, et, s'il éctio posítible, avec des aiguilles comparables; se dans le fommaire qu'on en déduira, il ne sudard pas s'arrêter aux détails

de cent lieues des côtes.

G.g.g.

qui deviennent souvent contradictoires par des causes inconnues, & doivent par conséquent disparoître dans l'ensemble.

C'est de cet ensemble qu'il paroît résulter maintenant , quelque imparfaits qu'aient été jusqu'icis les travaux des observateurs, qu'en partant de Paris, par exemple, la déclination occidentale va en croiffant à l'ouest & en décroiffant à l'est; en sorte qu'en marchant vers l'est on doit rencontrer la ligne sans déclinaison, que M. Gmelin rencontra en effet de 1735 à 1738 en Sibérie. Pour lors la déclinaison passoit à Paris le 15e degré, avec quelques variations extraordinaires en 1736 & 1737. Au delà de cette ligne, la déclinaifon devient orientale & augmente pareillement à mesure qu'on s'avance vers l'est, jusqu'à ce qu'on rencontre un nouveau système de déclination répondant à un autre méri-dien. Cette ligne sans déclination, ou ce méridien magnétique, comme le nomme M. Vanswinden ,. a une certaine latitude, comme il paroît par lesobservations de M. Gmelin , & par celles de 1666 , où elle passoit à la fois par Paris & par Londres ; qui sont cependant à 20 25' de distance l'un de l'autre. Au reste, comme il a déjà été dit, on ne peut espérer de régularité que dans les observations maritimes, ainsi qu'on le peut voir par les tables de M. Halley , & fur-tout par les tables comparées de MM. Mountaine & Dodfon, pour les années 1700, 1710, 1720, 1730, 1740, 1756. (Voyez mém. de M. Vanswinden, déjà cité; & les transact. philosophiques, vol. L, pag. 33; & la connoist. des temps pour l'année 1762 ; pag. 172.)

20. Le fecond fair, que tout ce qui vient d'être dit démontre suffisamment, est la variation successive de déclinaison d'année en année. De l'année 1666 à l'année 1786, espace de 120 ans, la déclinaison à Paris s'est avancée vers l'ouest de 22°, & de 1580 à 1666, espace de 86 ans, elles'étoit éloignée de l'est de 110 30'. Voyez la table des déclinaifons observées à Paris, dans l'ancienne Encyclopédie, article Aiguille aimantée. Ainsi, le méridien magnétique, ou la ligne sans déclinaison, fait constamment sa révolution de l'ouest à l'est. Cette variation néanmoins n'est pas régulière, & fouvent même l'aiguille retourne à l'est, comme il est arrivé à Paris en 1737, où l'aiguille retourna à 14° 45', après avoir été en 1736 à 15°, & en 1735 à 15° 40'. Mais ces différences s'effacent bientôt, & la fomme totale des variations amuelles de l'aiguille est toujours de l'est à l'ouest, au moins dans nos climats. M. Vanswinden, ainfi que je l'ai déjà dit, trouve que la proportion générale des progressions de cette variation peut être évaluée à 10' par année pour Paris, & à 11' pour Londres. On a remarqué que de 1700 à 1756, la variation de l'aiguille aimantée avoit été considérable & rapide dans la mer des Indes; mais le monument le plus curieux que nous ayons à ce sujet, est la table comparée. der déclinations depuis 1770 juliqu'à 1746, deriffer par MM. Mountaine & Dodfon, d'après les diffitentes observations filtres dans 387 endrolis, dans l'ockan Atlantique & la mer des Indes; afin que la table 4,1 de M. Vantwinden, qu'il a reciges d'après celle-1à, & oi il montre les vautations des déclinations qui ont en lieu dans chiann de ces endroits. Il r'est pas inuttile de faire remarque rici que dans ce même espece de temps, de 1700 à 1756, la variation totale a été à Paris de 3º environ; oldervation qui, quoique faite fair le continent, s'accorde allez avec les variations martimes vossimes marquées dans cette table.

Mais un fait bien singulier, relativement à ces variations, c'est la progression singulière qu'elles fuivent fur le globe; progression qui m'a frappé aupremier coup-d'œil que j'ai jeté sur la table de M. Vanswinden, & qui cependant paroît avoir échappé à cet excellent Observateur. Cette progresfion ne peut pas être indifférente; c'est pourquois j'ai cru qu'il étoit important de la noter ici. Dans, la table de M. Vanswinden on observe trois endroits où les plus grandes variations ont eu lieu. Ces plus grandes variations font de 10º à 11º & quelques minutes. Les trois endroits où on les observe , font , - Io au milieu de la mer des Indes , à la hauteur de 10 & 15° de latitude sud, à la longitude est de Londres de 65 & 70°, c'est-àdire, au -82° & 87° de longitude, à compter de l'ise de Fer; ce qui répond au milieu de l'intervalle maritime fud-ouest des isles Maldives & nordest de l'isle Rodrigue. Dans cet endroit, la variation a été de 11° à 11° 15'. — Il°. Dans l'océan-éthiopique, à commencer du 5° de latitude nord dans le golfe de Guinée, jusqu'au 20 ou 25° de latitude fud , parallelement aux côtes; & dans l'efpace de 10, 15, & 20° de longitude orientale (1), c'est-à-dire, à peu près dans la direction du méridien de Londres : là, la variation a été de 10° à 100 45', principalement fous la ligne & dans l'étendue de 5° vers le fud. - III°. Au fud de l'Angleterre par les 50º de latitude nord, & dans l'espace du 17º degré de longitude orientale, au toe de lougitude occidentale. Dans cet endroit , la variation de la déclinaifon a été, dans l'espace de temps de 1700 à 1756, de 11° à 11° 45'. Si des observations pareilles eussent été également relevées dans la mer pacifique, dans les mers du nord, & dans les mers australes, & même dans les principales divisions des grandes mers, comme la Baltique, la Méditerranée, le golfe du Mexi-

⁽¹⁾ Le preade routes les longitudes à commencer de Pittle de Pen Dans ta table de de Vanfovinden elles commencent au méridien de Londers, qui est par les 19° 29' 45° de 19° de Per, ou du premer méridien. Latéduction en est facile, en retranchant dans la table de M. Vanfovinden 19° 34' 45° des nombres placés à l'ouest de o, & les rijourant au conquire à ceux qui fost marqués à l'exp

semblables points qui compléteroient un ensemble bien intéressant. Ce n'est pas tout.

Quand on confidère sur la table de M. Vanswinden les trois endroits dont il vient d'être parlé, on voit qu'ils forment à l'œil comme trois centres autour desquels les nombres qui iudiquent la quautité des variations, décroissent insensiblement à mefure qu'on s'éloigne d'un de ces points centraux; en forte qu'il en résulte un autre ordre d'observations, qui comprend les lieux où la variation a été la moins forte dans le même espace de

Ces lieux font , - Io. toute la mer d'Amérique . fans y comprendre le golfe du Mexique, c'est-à-dire, à commencer de la pointe orientale de l'Afrique méridionale, jusqu'à la hauteur de l'isle Bermude. A cet égard, il faut encore remarquer que dans l'océan qui est entre l'Afrique & l'Amérique méridionale, la grandeur des variations est beaucoup moindre vers les côtes de l'Amérique que vers celles d'Afrique. - IIº. Les envirous de l'iste de Madagascar, & une partie de la côte de Zanguebar. -IIIº. La partie de mer qui est au sud & au sud-est des illes de la Sonde, entre elles & la nouvelle Hollande. - IVo. Enfin dans la même mer, vers le 4º degré de latitude fud, & le 97º, de longitude orientale, c'est-à-dire, dans le milieu de l'espace compris entre l'angle occidental de la nouvelle Hollande & la pointe méridionale de l'Afrique. Dans tous ces endroits, les variations dans la déclinaison de l'aiguille aimantée, pendant les 66 années dont il est question, n'ont pas été en tout à un degré.

Cette manière de considérer les variations de l'aiguille aimantée , en les rapportant à des centres principaux établis par l'observation, & autour def-quels tout semble se ranger comme par ordre & par degrés, ne paroît pas une des moins importantes que puisse nous offrir l'étude des faits dont le tableau nous est offert dans la table 41e du mémoire excellent sur l'aiguille aimantée. Cepen-dant ce n'est pas précisément celle que paroît avoir saisse l'illustre physicien de Francker. Elle lui est due néanmoins, puisqu'elle résulte évidemment de son travail, dont le mérite, indépendamment d'une multitude d'autres ouvrages, auroit pu feul placer l'auteur au rang des premiers physiciens de l'Eu-rope & du siècle.

3°. Le troisième fait relatif à la déclinaison de l'aiguille aimantée , est la variation diurne de cette déclinaison. Aucune observation ne rapproche davantage le magnétisme des causes qui influent le plus sensiblement sur nos corps. L'aiguille, observée le matin entre six & sept heures, & arrêtée pour lors sur un point déterminé, s'en écarte enfuite plus ou moins pendant le reste du jour, & suivant des progressions plus ou moins régulières; mais elle s'y retrouve le lendemain à l'heure où la première observation a été faite, sauf les va-

riations qu'auroient pu apporter dans ce point la progression générale & annuelle de la déclination, ou diverses autres causes accidentelles. C'est là ce qu'on appelle la variation diurne. On a observé que fouvent après s'être écartée de fon point depuis le matin jusques vers le milieu du jour, elle se retrouvoit entre 7 & 10 heures du soir au point dont elle étoit partie le matin, pour s'en écarter encore & y revenir le lendemain matin; ce qui fait qu'on a encore divisé la variation diurne en deux périodes; on a appelé l'un période diurne, l'autre période ou variation noclurne. (Voyez Mém. de M. Vanswinden , seconde partie , sect. 2, c. 3 & 4; Acad. des Sc. Tom. 8 des Sav. étrang.) Mais ce double période est sujet à plus d'inconstances & de variétés que le période total qui constitue toute la variation diurne. M. Vanswinden croit remarquer que la variation diurne la plus régulière est celle qui , s'avançant de l'est à l'ouest le matin, retourne le soir de l'ouest à l'est. C'est en effet celle qui répond le mieux à la marche générale des déclinaisons, dont la progression générale est vers l'occident, aiusi qu'il a déjà été dit. Il paroît supposer au contraire que la progression nocturne, dans sa plus grande régularité, se fait d'abord de l'ouest à l'est, pour regagner ensuite de l'est à l'ouest le point où l'aiguille doit se retrouver à la fin de sa révolution entière. Mais ce fait ne paroît pas également démontré, quoiqu'en général on observe que parmi les va-riations nocturnes, celles à l'est, comme les plus naturelles, font toujours plus fortes & plus confidérables, toutes choses égales, que celles a l'ouest. Ainsi, le point fixe qui marque la déclinaison vraie, est celui qui s'observe entre six & sept heures du matin, & qu'on retrouve entre fept & dix heures du foir, mais plus souvent vers dix heures, c'està-dire, au commencement & à la fin de chaque période de variation. C'est aussi le minimum de la déclinaison pour les variations diurnes régulières, c'est-à-dire, pour celles qui se font dans la direction naturelle de l'est à l'ouest. A l'égard du maximum de la variation diurne, il se trouve nécessairement placé vers le milieu du jour, c'està-dire, entre midi & quatre heures, mais sur-tout wers deux & trois heures; or dans les variations régulières, le maximum de la variation est aussi le maximum de la déclinaison pendant le jour. Voilà donc premièrement une liaison évidente des phénomèues magnétiques avec les phénomènes diurnes.

Les Taifons ne paroiffent pas moins influer fur la marche & les proportions de cette variation.
1°. La variation à l'ouest est beaucoup plus forte & plus régulière en été qu'en hiver ; en forte que, fuivant pluficurs observations, elle augmente depuis janvier jusqu'en août, & décroît ensuite. C'està-dire, qu'elle est progressivement plus forte des mois froids aux mois chauds, & qu'elle devient ensuite plus foible & plus irrégulière des mois

Ggg2

chauds aux mois froids. Ainfi, les folftices font les points vers lesquels se rencontrent le maximum & le minimum de sa force & de sa régularité, lemaximum dépaffant cependant le folitice d'été, ainsi que pendant le jour le maximum de la variation diurne dépasse toujours plus ou moins l'heure de midi. 26. En été, la durée de la variation de l'aiguille dans sa première progression vers l'ouest, est plus considérable qu'en hiver, & par conféquent le maximum de la variation diurne a lieu plus tard : il va jusqu'à trois & quatre heures, au lieu qu'en hiver il est quelquefois à midi & une heure. Outre cela , les variations régulières , c'est-à-dire, celles qui se font par la déclinaison progressivement augmentée vers l'ouest, sont plus fréquentes en été, & les variations irrégulières ont lieu plus souvent en hiver. C'est ainsi que, même dans le cours de la variation diurne, les irrégularités qui se font remarquer jusques dans les variations les plus régulières, n'ont jamais lieu dans le milieu du jour, mais seulement dans les heures les plus froides du matin & du foir, c'est-à-dire, le matin jusqu'à dix heures , & le soir depuis huit. Ainfi, la chaleur communiquée au globe par les mouvemens diurnes & annuels du foleil, paroît avoir une influence non équivoque sur la régularité, la grandeur, & la durée des phénomènes magnétiques. (Voyez Mém. de M. Vanswinden , seconde

partie, sect. 1ere, c. 5.)

Cependant il s'en faut de beaucoup que ces phénomènes existent par-tout avec une égale régularité. A Montmorency, près Paris, la variation régulière n'est pas constante; elle a eu souvent lieu vers les derniers mois de l'année, tandis que dans les mois les plus chauds le mouvement diurne de l'aiguille s'est trouvé souvent fort irrégulier. Souvent même la variation diume y est très-petite & presque insensible. Les variations paroissent beaucoup plus grandes à Brest; mais à Londres la régularité des variations diurnes est beaucoup plus grande & plus constante, ainsi que le prouvent les observations de MM. Graham & Canton. M. Vanswinden a trouvé à Leyden la variation fort régulière; elle l'est très-souvent à Francker. comme il paroît par la plus graude partie des observations de cet auteur. Des observations faites à La Haye, tandis qu'il en suivoit de pareilles à Leyden, prouvent que dans cette ville la variation diume a été constamment régulière en juillet, septembre, & octobre; qu'en novembre elle a perdu de sa régularité; qu'elle a été mélée de beaucoup d'irrégularités en décembre, un peu moins en janvier, moins encore en février; qu'enfin la régularité a été rétablie entièrement aux mois d'avril, mai, & juin., Cependant, à Sparendam, près Harlem, les observations de M. Engelmann démontrent que les mouvemens réguliers diurnes font très - rares. A Copenha-gue, suivant les observations de M. Lons, la variation diurne est régulière en été. L'aiguille

refte fluitonaire en hiver; elle celle de l'étre en mouvement comme par fauts & par fecoulles. A 100-ek/m la variation diunce et le fouvent régulation divince et fouvent régulation divince et la variation nochume très-petite. A Peterfourge la variation en très-petite, elle fe bonne le plus fouvent à un mouvement ofcilitatione, & la plus fouvent à un mouvement ofcilitatione, & la plus fouvent à un mouvement ofcilitation d'exclée pas 10°. La déclinaifon s'y elt trouvée en 1748 la même qu'en 1741. A Ponoi, en Laponie, M. Mallet na objevée aucume variation. Enfin, à Pekkin, l'air guille, conflamment fluitonaire pendant you années, paroti n'avoir été fluitet, pendant tout ce temps, a aucume variation annelle in diume.

4º. Pour ce qui regarde l'inclinaifon & fes variations, j'ai déjà dit dans quel cas elle étoit boréale & australe, & quel rapport ces deux sortes d'inclinaisons avoient avec l'équateur terrestre. A l'égard des variations, c'est-à-dire, des différens degrés dont l'aiguille s'incline vers le nord ou vers le fud, il est bien connu que ces degrés sont sujets à des changemens confidérables; mais leur changement n'a nul repport connu avec celui de la déclinaison, au point que souvent l'inclinaison augmeute lorsque la déclinaison diminue, & au contraire, que très-souvent aussi la déclinaison s'est trouvée stationnaire, tandis que l'inclinaison étoit très-variable, & réciproquement. On note qu'à Utrecht, en 1730, l'inclinaison changea de 8º 45' du 21 au 26 mars, & la déclinaifon ne changea dans le même temps que d'une minute. En général ; la variation de l'inclinaifon n'est ni pério-

dique ni réglée. 5°. Enfin la dernière réflexion que nous ayons à faire dans l'étude des phénomènes magnétiques, est relative à l'influence des differens météores sur les mouvemens de l'aiguille aimantée. Les tremblemens de terre dérangent évidemment la direction de l'aiguille aimantée, ainsi que le démontrent les observations de plusieurs physiciens, & en particulier celles de M. Marcorelle, pendant les années qui ont précédé & suivi le tremblement de 1755. (Journ. des Sav. janv. 1757.) La même cause semble agir aussi sur l'inclinaison, comme l'observe M. D. Bernoulli d'un tremblement affez violent. (Journ. des fav. 1768.) Les volcans sont aussi au nombre des phénomènes qui influent sur l'aiguille aimantée, & l'aiguille est fortement agitée sur le sommet de l'Etna & da Vésuve. Posée même sur la lave dans l'éruption de 1755, elle perdit sa vertu. Les orages, les tempêtes, la neige ont semblé à plusieurs phy-siciens, & en particulier au Père Cotte, avoir aussi une influence marquée sur l'aiguille. Mais M. Vanfwinden observe que dans plusieurs des observations rapportées, des aurores boréales se sont trouvées le rencontrer avec les phénomènes auxquels on attribuoit le changement de l'aiguille. Enfin, ce qui mérite d'être particulièrement remarqué, c'est que, quelque influence qu'on suppose à ces différens météores sur le maguétisme de l'aiguille, aucun n'en a une plus confidérable, plus constante, plus sensible que les aurores bo-réales & la lumière zodiacale. Quoique les agitations & les irrégularités qu'elles produisent ne se manifestent pas également par-tout, cependant il constant, c'est le changement, & le plus souvent l'augmentation de la déclinaifon moyeune, même sans aucune irrégularité sensible dans le mouvement diurne. Cette liaifon entre le magnétifme & un phénomène des plus singuliers de la nature , phénomène bien peu connu, & pour sa nature, & pour le siège qu'il occupe dans l'atmosphère, & pour les causes qui le produisent; phénomène dont la liaison avec les autres météores est plus qu'équivoque, qui ne paroît tenir essentiellement ni à la chaleur, ni peut-être à l'électricité atmosphériques (1), dont l'influence fur nous paroît absolument nulle jusqu'à préfant: cette liaison, dis-je, entre le magnétisme & l'aurore boréale, est un des faits les plus importans de la physique météorologique; mais en même temps c'est un de ceux qui sembleroient éloigner le magnétifme terrestre du nombre des causes dont nous éprouvons fenfiblement l'influence.

Quoi qu'il en foit , j'ai cru qu'il étoit bon de réunir cit out ce qui peut farer l'atention du médein phyficien fur un phénomène qui crifie continellement autour de nous. Si fon influence fur socorps , 6 fa liaifon avec les castés qui nous artècnit e plus, est encore inacceffible à nos readients et le partient et le caste qui nous au contine de l'action de la contine de la contine de la contine de la caste de la contine de la caste de la caste de la caste de la caste de la vigilant du médecin confevateur ne doit pas celler divigilant du médecin confevateur ne doit pas celler d'étie attentif fur tout ce qui environne l'homme

(1) Ie dis amoßhārigus, parce que les aurores bortales, quoqu'elles ne loien point réguliréemen Hées avec les chargement déchique de l'amoßhafes, non plus qu'avec les vas-geneta déchiques de l'amoßhafes, non plus qu'avec les vas-que de l'amoßhafes, non plus qu'avec les vas-que l'amoghafes, non plus qu'avec les vas-que l'amoghafes qu'avec l'amoghafes qu'avec les vas-qu'avec l'amoghafes qu'avec que produit l'électricité de l'amoßhafes, des mis que produit l'électricité de l'amoßhafes qu'avec que produit l'électricité de l'amoßhafes qu'avec qu'avec l'amoghafes qu'avec qu'avec d'amoghafes qu'avec qu'avec manarion, et un propriéte configure de l'amoghafes qu'avec qu'avec manarion, et un propriéte configure comment la produitoin des aurores bortales qui ne mossibilité qu'avec q

dont nous étudions l'existence, & à l'utilité duquel tous nos travaux sont confacrés. (M. HALLE.)

AIMANT. (Méd. pratig.) Il n'y a point de substance dont on ait fait austi généralement usage en médecine. On l'a employé, dès la plus haute antiquité, commé un remède falutaire, & fon usage dans l'art de guérir a été adopté par un grand nombre de nations. Dès les premiers temps où les hommes ont connu cette substance, l'hiftoire nous apprend qu'ils lui ont attribué une action marquée sur l'économie animale. L'aimant étoit en grande faveur dans la médecine des anciens mages, chez les chaldéens, les égyptiens, & les hébreux. Les médecins grecs, latins, & arabes, en ont également fait mention. Ceux de nos auteurs qui out écrit avant & depuis la renaissance des lettres, parlent aussi de l'efficacité de cette substance. Dans l'Inde, plusieurs peuples l'ont célébrée, & à la Chine, dont les provinces font très-fertiles en ce genre de production , le plus grand usage qu'on en fait est pour la médecine.

Losqu'on recherche par quelle prérogative la pierre d'aimant a pu mériter une aussi grande attention, on cesse bientôt d'être étonné qu'elle l'ait obtenue. Il n'est en esse aucun des rapports sous lesquels une sibstance peut intéresser l'art de guérir,

qu'elle n'ait paru réunir.

Après l'avoir rangée au nombre des poisons, on l'a exaltée comme le remède le plus salutaire. On lui a attribué une action merveilleuse sur le moral, & les propriétés physiques & médicinales les plus vantées. Sous ce dernier rapport on ne l'a pas seulement considérée comme une substance ferrugineuse, c'est-à-dire, dont la nature étoit connue; on lui a supposé toutes les vertus imaginables, même les plus oppofées. Ses propriétés magnétiques n'ont pas moins servi à la faire célébrer. La même action qu'elle a sur le fer, on a annoncé qu'elle l'avoit également sur les nerfs, étant employée en topique ou en amulette ; enfin on a pensé que la vertu magnétique n'étant pas bornée à la pierre d'aimant, elle formoit une propriété générale de la matière, & l'on a admis en médecine, comme dans la nature entière, un magnétisme universel.

L'hittoire de cette substance a occupé dans celle de l'art une place trop marquée, pour qu'il soit possible de n'en pas faire mention. Nous allons en retracer ici les différentes époques, d'après l'exposé que nous venons d'offrir.

Qualités nuisibles attribuées à l'aimant.

On a été long-temps dans la persiasson qu'il y avoit dans l'aismant une vertu mal-faislante. C'étoit une opinion reque dès la plus haute antiquité, que la vapeur de cette substance, projetée sur les charbons ardens, troubloit la tête, inspiroit la frayeur, & faisoit perdre la présence d'elprit. Suivant le

rabbin Hannase, cette propriété de l'aimant n'étoit point inconnue de son temps aux voleurs, qui s'en servoient pour favoriser leurs rapines. Marbod & plufieurs autres auteurs ont répété cette fiction.

On a penfé aussi très-anciennement que l'aimant communiquoit au fer une vertu destructive, & que les blessures faites avec un ser imprégné de la vertu étoient envenimées & mortelles. Le père Cabée, convaincu par sa propre expérience, traite de fable cette opinion qui étoit établie du

temps de Pline.

Mais c'est sur-tout l'usage intérieur de l'aimant que l'on a regardé comme suspect. Senners pensoit qu'en séjournant trop long-temps dans les entrailles, il pouvoit nuire par sa nature métallique, comme toutes les substances de ce genre. Santes de Ardoynis redoutoit sa nature sèche & terrestre, qui le rendoit, suivant lui, ennemi du cœur, contraire au foie, & nuisible au cerveau. Gilbert regardoit certaines espèces d'aimant comme pouvant attaquer la tête par une vapeur maligne, & nuire à l'estomac par une qualité mordicante, Les auteurs, en beaucoup plus grand nombre, ont prononcé que cette substance, prise intérieur-rement, jetoit dans une sorte de mélancolie lunatique, accompagnée des plus fâcheux accidens. Si l'on en croit une opinion rapportée par Anfelme de Boodt , l'aimant exhale , comme les charbons, une vapeur fétide & mal-faisante qui trouble le cerveau, occasionne des rêves affreux, produit le vertige, l'épilepsie, & l'apoplexie. Pour qu'elle produise d'aussi fâcheux essets, il sussit même de tenir de l'aimant à la bouche. Mais donné en boiffon, fuivant cet auteur, à la dose de six grains, mêlé avec la graisse de serpent & le suc d'ortie , il trouble l'esprit au point que ceux qui ont eu le malheur d'avaler ce fuueste breuvage, abandonnent leurs maifons & quittent leur patrie.

On a porté plus loin encore l'opinion des mauvais effets de l'aimant : on l'a regardé comme une substance vraiment mortelle. Pierre d'Apono, qui vivoit vers la fin du treizième siècle, l'a rangé dans son traité de venenis, au nombre des poifons. Guainer, médecin de Pavie, qui vivoit vers l'an 1440, du temps du concile de Balle, & Santes de Ardoynis, l'ont aussi placé au même rang. Nous voyons qu'à leur exemple un grand nombre d'auteurs, tels que Joel , Sennert , & Forestus , se sont empresses d'indiquer des secours contre une substance aussi mal-faisante. Le traitement général qu'on emploie contre les poisons parut ne pas devoir fuffire. L'aimant eut ses antidotes particuliers: la poudre d'émeraude & la limaille d'or ont joui de cette prérogative. Une erreur ancienne avoit fait joindre à ces substances le suc d'ail, que l'antiquité regardoit comme capable d'anéantir dans l'aimant toute espèce d'action , spécialement

celle qu'il a fur le fer.

Mais quoique certains auteurs aient penfé qu'il y avoit dans l'aimant une vertu destructive , l'opinion contraire, qui le faisoit regarder comme une substance salutaire, a toujours prévalu. On a rejeté sur les matières étrangères, dont l'aimant est souillé dans le sein de la terre, les mauvaises qualités qu'on lui a attribuées. Les anciens distinguoient cinq ou six espèces de cette substance, parmi lesquelles il y en avoit de plus pures que d'autres. En ce genre, on comptoit surtout les aimans qui viennent du Levant, de la Chine, & du Bengale. On a pensé même que la véritable pierre d'aimant, c'est-à-dire, celle qui possède éminemment la vertu d'attirer le fer, n'avoit aucunes mauvaises qualités, au moins qu'elle ne contenoit de nuisible que des matières qui lui étoient légèrement adhérentes, & dont en la lavant il étoit facile de la purifier. Ainfi, l'aimant proprement dit, préparé convenablement, a passé dans tous les temps pour une substance trèsfalutaire.

Propriétés vagues & indéterminées attribuées à l'aimant. 1º. Action sur le moral.

L'amour du merveilleux a fait porter jusqu'à l'exagération les vertus de ce genre qu'on lui a attribuées. La propriété d'attirer, qui distingue d'une manière si surprenante cette substance naturelle. lui a fait jouer dans les fiècles d'ignorance un grand rôle dans l'art superstitieux des charmes & de la magie. On la croyoit singulièrement propre à exciter l'amour. On lui attribuoit une grande vertu pour ranimer la tendresse conjugale & rapprocher les époux défunis. Une opinion plus extraordinaire encore lui faisoit attribuer une sorte d'intelligence dans les mystères amoureux. Elle paffoit pour avoir la vertu de dévoiler les écarts des épouses infidèles. Les femmes adultères en re-doutoient l'épreuve. Ces fables, révérées des hébreux, ont été répétées par un grand nombre d'auteurs.

C'étoit fur-tout l'aimant blanc qu'on préféroit dans les enchantemens pour inspirer l'amour. La propriété que cette espèce d'aimant avoit de se coller aux lèvres & d'adhérer à la langue quand on l'en approchoit, fit penser qu'elle avoit sur les chairs la même action que l'aimant sur le ser. De là le nom d'aimant charnel qu'on lui a donné, & la préférence qu'on lui a accordée dans la composition des philtres amoureux. Cette propriété, qui nous paroît si vaine, si futile, étoit établie sur des fondemens respectables pour les peuples, dès la plus haute antiquité.

· Ce n'étoit pas seulement à porter un sexe vers l'autre que se bornoit cette vertu attractive de l'aimant. On croyoit aussi cette substance propre à concilier, à ceux qui la portoieut, l'estime de leurs semblables, & a entretenir la concorde. Elle fervoit de moyen de communication entre les amis absens ; elle donnoit de la grace , de l'éloquence ; elle, inspiroit du courage. Suivant Arnauld de Villeneuve, elle écartoit des femmes les mauvais esprits, & les préservoit de tout maléfice. Les af-trologues & les sectateurs de l'ancienne magie croyoient pouvoir exalter ces vertus de l'aimant par des procédés superstitieux. Nous verrons bientôt que les alchimistes eurent dans la suite les mêmes prétentions sur cette substance. Suivant Albert-le Grand, on la regardoit en magie comme propre à eralter l'imagination, à la remplir de visions fantaffiques , sur - tout en la chargeant de caractères symboliques. Les astrologues y gravoient aussi, comme le rapporte Kircher, différens attributs analogues au fujet pour lequel on se proposoit de l'employer, tels que ceux de Vénus, pour infpirer l'amour, ou d'autres empreintes mystérieuses, pour concilier l'estime ou la faveur des grands.

Mais laissons-là ces propriétés merveilleuses, far lesquelles il y a eu une tradition constante pendant plusieurs siècles.

2º. Action fur le physique.

Il n'est aucunes propriétés médicinales que l'on n'ait, sous ce rapport, attribuées à l'aimant. Quel-ques peuples de l'Inde ont été persuadés qu'étant pris intérieurement en petite quantité, il conservoit & prolongeoit la jeunesse. A ce sujet, Garcie d'Horta rapporte qu'un roi de ces contrées faisoit préparer ses alimens dans des vases d'aimant. Tous les auteurs ont traité de sable cette vertu, que le père Cabée paroît regarder comme n'étant pas absolument dénuée de fondement. Il semble douter si les barbares ne se formoient pas un cœur de fer, en faifant usage de l'aimant. Mais une conjectore du même auteur, plus plaufible à ce fujet, est que les historiens qui ont ainsi parlé de l'aimant, confondoient avec l'aimant ordinaire, la médecine universelle des alchimistes, à laquelle ces detniers donnoient le même nom, & qui prolongeoit la vie au delà du terme accoutumé-Zwinger adopte cette conjecture.

On a vanié fur-tout dans cette fubbance une eficacié marquée contre un grand nombre de ma-laites. Suivant Rattray, l'aimans possède la serun de guérit du ctaarine, des hennies, de la sêtre quare, de l'hydropisse, des mant de tête, a ser la contragé an nombre des súbblances timulantes, & des rotisse la martice. Quelques auteurs bott angé an nombre des súbblances timulantes, & des méticamens propres à d'opposér à la putréfaction des súféres. Gallen, dans le livre de la médecine simple, vantoit se verte purgative à Kur-poposé, au poposé de proposé, au poposé de tris dos conde aus l'éta proposé, au posité de tris dos conde aus l'aproposé, au posité de tris dos métances l'aproposé, au posité de tris dos métances de l'auteurs. Les foundes de l'aproposé, au posité aus l'aproposé, au posité au sité par porposé, au posité de tris dos métances de l'auteurs. Les foundes de l'hydropiste étoient déjà connus du tamps des héveux.

Ses propriétés vulnéraires ont été aussi singuliè-

rement célébrées. Platearius recommandoit de le donner à l'intérieur pour cet usage dans les alimens & les boiffons, avec le suc de grande consoude; extérieurement, on l'employoit en poudre, dont on couvroit les blessures, ou que l'on incorporoit dans les emplatres. Boet de Boot vante fur-tout son efficacité sous cette dernière forme. L'emplâtre dont il parle guérit, dit-il, toutes fortes de bleffures, & prévient les accidens qui ont coutume de les accompagner; il purifie les plaies de ce qu'elles peuvent contenir d'inutile, & de toute malignité; il favorise la régénération des chairs. C'est fur-tout à l'aimant blanc qu'on attribuoit une vertu vulnéraire très-éminente. Cardan affuroit qu'en frottant la pointe d'un stylet de fer avec cette espèce d'aimant, on pouvoit l'enfoncer dans leschairs fans exciter de douleur & fans qu'il parût, après l'avoir retiré, aucune trace de bleffure. On avoit penfé bien différemment, comme nous l'avons dit, de l'aimant ordinaire, qui, suivant quelques auteurs, communiquoit au fer une qualité délétère & destructive. On a vanté aussi la vertu de l'aimant contre

les bleffures envenimées, & on lui a affigné unrang distingué parmi les substances alexipharmaques. Sérapion paroit avoir parlé le premier de cette propriété. Si quelqu'un étoit bleffé d'un fer empoisonné , il recommandoit de mêler de la poudre d'aimant dans les emplâtres, ou d'encouvrir les bleffures ; il en faisoit prendre aussi in-térieurement dans les boisses Pris seus et le l'aimant, dit-il, fait fortir le venin du corps, per secessium. Matthieu Silvaticus & Stockerus, ont copié Sérapion à ce sujet, ainsi que l'auteur des notes ajoutées au poème de Marbod. On peut consulter aussi Mysius, qui assure, d'un emplâtre magnétique dont il donne la composition, qu'il extrait des plaies toute espèce de venin. Le même auteur attribue à un autre emplâtre, dont il parle, la propriété de guérir les blessures & morsures faires par des animaux venimeux. Boet dit aussi de l'aimans, qu'il dompte la force du venin, si l'on en-couvre les blessures, Nous voyons enfin qu'on a célébré une espèce d'aimant, sous le nom de Magnes venenorum. Les éphémérides d'Allemagne en ont fait mention. Ainfi, l'aimant, qu'un

Les alchimiles prirent fin-tout confince à ces différentes propriées de l'ainmar; & faullement convainnes qu'il étoit en leur pouvoir de les exalier, ils épaiséent tous les fecets de leur art fur cette fabélance, pour lui faire fabit aifférentes préparations. Les uns le faifoient digérer avec la limaille d'acier dans les cendres de cernaines plantes, pour en estraire cafaite, par l'étjeit de vin, ce que Paracelle appeloit la maine de l'ainman, manna magnetis. D'autres étoient perfunées qu'en l'exponent au la foié, après l'ayort calciné avec le four-

grand nombre d'auteurs avoient regardé comme un

poison, fut vanté par d'autres comme un antidote

précieux & affuré.

fre, il acquéroit de plus grandes vertus. Quelques-uns Font foumis à la diffillation, pour en retirer une efpèce de mercure, à laquelle ils attribucient de grandes propriétés yo en préparoit différens magilières. Quencetan recommandoit de le faire digérer trois sois dans une can spiritueufe diffilles. Enin, Agricola & Jean Faber ont decit divers procédes très-compliqués, pour retirent un fel, une hulle, & une quinteffence d'aimment.

L'aimant ainsi préparé entroit dans un grand nombre de compositions; & il n'en est aucunes dans lesquelles il ne sút admis, pour les dissérentes propriétés que nous venons de faire voir qu'on lui avoit attribuées. Il entroit dans la composition de l'emplâtre & du cataplasme vulnéraires de Faber , dans l'emplâtre vulnéraire tant vauté par Boétius. Comme substance irritante, il faisoit la base de quelques autres, dont la vertu étoit d'attirer; tels sont les emplâtres attractifs de Paracelfe, recommandés dans la goutte & la manie; l'emplâtre spécifique du même auteur, contre la peste, contenoit l'aimant comme substance alexipharmaque. Comme tel il entroit aussi dans les emplâtres auxquels Mylius attribuoit la vertu d'attirer le venin. Paracelse attribuoit enfin à sa préparation, appelée manna magnetis, la propriété de préserver de toute corruption les parties du corps les plus essentielles.

Les différentes préparations de l'aimant étoient encore employées fous pildeus autres formes dans un grand nombre de maladies. On en composit des étiirs pour combattre le catarthe & faire couler la pituite, 'une misture contre les faire couler la pituite, 'une misture contre les maladies que Paracelfe attribuolt à la diffolation. Paére attribuoit à la diffolation. Paére attribuoit à la diffolation. Paére sattribuoit à la diffolation et l'aimant une propriété merveilleufe pour arrêter le fang dans les hémorragies. Il vanoit affil, pour le même fujet, une poudre magnétique, qu'il fuitoit prendre sinérieurement comme le faffan de

mars aftringent.

Dans certaines compositions; l'aimant devoit agir par pluseurs de ces propriétés réunies.
Afin , l'empliaire styptique de Corditus étoti vanté pour les vertus vulnéraires, anti-putride, alexipharaque, & Minulante ou maturative. On le recommandoit contre un grand nombre de maladies, contre les écrouelles, l'éténgées, les cances, l'entre de commendoit contre un grand nombre de maladies, contre les écrouelles, l'éténgées, les cances, l'aimandiet comment, prépar par de l'aimant, prépar de l'aimant de l'aimant de l'aimant les directes de l'aimant de l'aimant les directes de l'

De ces nombreuses propriétés accordées anciennement à l'aimant, & que nous venons d'exposer, il n'y en a aucunes qui soient maintenant admises. Quelques-unes, à la vénité, femblent avoir quelque fondement dans la nature même de cette fubitance, puisfuvin peut, comme nous le vermos bienôti, les rapporter à fin autor ferrugienetie mais fous ce rapport elles font évidemment enzgérées, à l'on ne voit pas en quoi leurs effets pourieres répondre aux préparations si laborientes dont elles ont été l'occation. Les autres propriétés, comme nous l'avons dit, font évidemment vagues ou inédeterminées, à il feroit difficile d'en trouver la raison dans la nature des principes qui entrent dans la composition de l'atimant. Il n'en est pas de même des propriétés suivantes.

Propriétés accordées à l'aimant confidéré comme fubstance ferrugineuse.

Les anciens reconnoissoient à l'aimant les mêmes vertus qu'à la pierre hématite. Galien dit expressément dans le livre des vertus des remèdes simples, que la pierre d'aimant a les mêmes propriétés. Dioscoride la compare également à cette dernière, pour laquelle il dit qu'on la vendoit quand elle étoit calcinée. On employoit ainsi la pierre d'aimant comme substance ferrugineuse, tant extérieurement que pour l'usage intérieur. Avicenne la regardoit, sous ce rapport, comme un remède sou-verain dans les affections de la rate. Serapion la rangeoit parmi les substances d'une nature très-sèche. Platearius la comptoit au nombre des médicamens qui ont la vertu d'atténuer au troisième degré-Il la crovoit auffi convenable aux perfonnes qui ont la rate attaquée', par la vertu qu'on lui attribuoit d'attirer le phlegme & la mélancolie. Suivant Pline, on employoit les différentes espèces d'aimant pour les maladies des yeux. Calciné & réduit en poudre, ou s'en servoit pour les brûlures. Paul d'Egine attribuoit à l'aimant d'Arabie, qu'il disoit être semblable à l'ivoire, la vertu de déterger & de deffécher. L'aimant calciné devient, suivant Avicenne, semblable à la pierre hématite. Il agit comme détersif pour mondifier les ulcères. En un mot, il est certain que les anciens faisoient un grand usage de l'aimant, & qu'ils s'en servoient dans les mêmes circonstances où nous employons l'un de nos plus précieux médicamens, le fer & ses nombreuses préparations.

preparations.

Les modernes n'ont fait aucune difficulté de reconsoire dans la pierre d'alimant cos difficunts
propriétés qu'on lui avoit attribuées comme fubbance
ferrugineuté. Aindi, on a regardé l'alimant comme
lubilance propre à fortiler les vificères, à s'oppofer aux diarthées, à remédier aux hémorragier.
Tous les auteurs lui ont reconou une vertu affingente & propre à artier le fang, fur-tout étant
calciné. Zwinger s'en eff fervi avec fuccès pout
combattre un écoulement involontaire des unies
dans une jeune fille. Il ef aifé de s'alluret que
l'on a dans tous les temps employé le fer contre
cs différentes affections. Quant à l'unage extérieur,
es différentes affections. Quant à l'unage extérieur,
es différentes affections.

sous voyons auffi qu'on n'a point contêtté à l'aimant la vettu de delficher, de reflerer, è de culternis. On le regarde comme propre à faire cicatrifer les plaies. C'eft pour fa nature altringente qu'on le conferve dans un grand nombre d'emplates, oil les auteurs des dernies fècles l'avoient fait entre fous un autre rapport: rels font l'entre de l'air l'aire de l'aire de l'aire de l'aire de L'aire, l'aire d'aire d'aire de l'aire de l'aire de soule l'en, le ffrant de mars, & la piere hématite; qu'on en fait encore quelque ut'age dans certaines préparations.

Propriétés attribuées à l'aimant confidéré comme fubstance magnétique agissant sur le fer.

1º. De son usage à l'intérieur.

Avan Diofioride, il patott qu'on ne faitoit piat ufige du fer on médicine, au mois intérierement. On le regardoit même, dans des temps beaucoup poléticus, comme ayant des qualités élétères. Soit que les anciens n'employaffent qu'un fei impur, & que l'art de l'adoucir, de le portier, leur fit inconnu, foit auffi qu'ils le préciriere et de propriée par le qu'ille propriée par le qu'ille propriée par le qu'ille précire par de quantité, fon ufage à l'intérieur paffoit pour occasionner de grants accident.

Avienne a décrit les fymptômes flacheux que l'on attivair de fon temps à cette caufe; & pour préveint les fuites, il recommandoit, comme un attivate affuré, la pierre d'aimann, à la dofe dune drachme dans le vin, ou dans le fuc de bette & de mercuijale. On étoit alors dans la perfundon qu'en donnant cette fubfance à l'intérieur, elle s'unifoit au fer dans les premières voies; & qu'elle corrigeoit fes mauvaifes qualités, en même temps qu'elle fevoit à l'entrainer au dehors. Ainfi, l'ou vantoit comme un contre-poifon du fer une finhance beaucoup moins pure, & dont, pair cette raifon, un grand nombre d'auteurs avoient penfé yon devoit proferre l'usige à l'intérieur.

2°. De son usage à l'extérieur.

Cette manière d'employer l'aimant a donné suifance à pluifeurs procésès fameux, dont on a va la chirurgie s'emprefler de s'entichit. Nous en aons une preuve dans les emplatres applés magnétiques, c'ell-à-dire, dans l'efquels on faifoit entre la pierre d'aimant publicifié. On attribioit à ces emplatres la vertu de guérir les hemies en bamiffant oute objetation. R'infers', rapporte que de fon temps on vantoit en Hollande la méthode d'uivante, pour obtenir dans tous les cas la tédiction des parties déplacées. Après avoir fait avalier au malaide de la limitalle de res bien attenuel, on appliquoit fur le lieu de la hernie un emplatre MEDREGIESE. Tome I.

de poudre d'aimant, incorporée dans la pulpe de grande confoude; & dans l'espace de huit jours, pendant lesquels le malade devoit rester constam-ment couché dans une situation convenable, les partifans de cette méthode se vantoient de procurer une parfaite guérison. On trouve cette méthode exposée dans plusieurs auteurs, & vantée par le plus grand nombre; mais en la rapportant, quelques-uns indiquent un usage absolument con-traire du fer & de l'aimant. C'est à l'intérieur qu'ils prescrivent de faire prendre l'aimant en poudre, & l'on applique extérieurement la limaille de fer, dont on couvre le lieu de la hernie, après l'avoir frotté de miel. Ambroise Pare rapporte, fur la foi d'un chirurgien, que plusieurs malades avoient été guéris de cette manière. Quoi qu'il en foit du véritable procédé de cette méthode, dans laquelle l'aimant n'a plus de vertu attractive, & ne peut agir que par sa nature astringente, c'étoit à fon action sur le fer , qu'on attribuoit les vertus merveilleuses qu'on accordoit aux emplâtres magnétiques dans ce cas. On étoit persuadé que le fer & l'aimant se rassembloient vers le lieu de la hernie, & que, par l'effort avec lequel ces deux matières tendoient à s'unir à travers les tégumens, les parties divifées ou relâchées étoient prefices, refierrées, & maintenues dans l'état de rapprochement le plus favorable à la consolidation.

Un fait extraordinaire, dont Ofwald Crollius a rapporté l'histoire , accrédita singulièrement , vers le feizième fiècle, l'usage des emplâtres magnétiques. Un payfan des environs de Prague en Bohême, qui se faisoit un amusement de s'enfoncer un couteau dans la gorge, & qui se distinguoit par sa dextérité singulière à l'en retirer, eur le malheur de le pousser sont sont de la couteau se précipita dans l'estomac, & après y être refté plus de fept femaines, on ne put le retirer qu'à la faveur d'une incisson qu'on fit aux tégumens & à ce viscère. Un, fait pareil eut lieu en Prusse, au mois de mai de l'année 1635. Becher nous en a confervé les détails dans une petite differtation intitulée Historia Cultrivori. Dans ces deux cas on eut recours aux emplâtres magnétiques, qui parurent attirer la pointe du couteau vers les tégumens, & qui servirent de la sorte à déterminer l'opération , en indiquant le lieu où l'incision devoit être pratiquée. Ces deux cures extraordinaires donnèrent lieu, dans le temps, à de grandes & vives discussions; les partisans des emplâtres magnétiques attribuant à la vertu attractive de l'aimant un succès que d'autres, avec plus de raison, attribuoient au hasard, au moins aux efforts de la nature, ou bien aux substances actives & stimulantes avec lesquelles l'aimant étoit incorporé.

Dans le même temps, & par une suite des mêmes préjugés, on attribua aux emplâtres ma-H h h 425

gnétiques une grande efficacité dans le traitement des plaies, pour extraire le fer qui pouvoit s'y être engagé. Platearius, dans l'édition de fes œuvres, en 1497, & l'éditeur de Marbod, en avoient déjà fait mention. Mais cette propriété de l'aimant prit alors une grande faveur. Kircher rapporte que de fon temps les médecins étoient periuades qu'on ne pouvoit rien attirer avec les emplâtres, si l'on n'y faisoit entrer l'aimant. Les alchimistes donnèrent sur-tout beaucoup de crédit à cette manière de l'employer; ils se vantoient de pouvoir augmenter confidérablement son action par certains procédés. Paracelse avoit annoucé une préparation particulière, propre à donner à l'aimant affez de force pour attirer, étant mis en emplatre, un fer de flèche engagé dans une bleffure. L'aimant devint ainfi la bale d'un grand nombre d'emplâtres. Le plus fameux de tous, l'emplatre Opodeldocht, dont on trouve la composition dans la pharmacopée de Zwelfer, étoit surtout recommandé pour son efficacité en pareil

Il est difficile de concevoir comment la confiance en ces emplâtres put sublister aussi long-temps, & pourquoi on ne s'aperçut pas que l'aimant ne devoit avoir aucune action pour attirer, l'agrégation de ses parties étant détruite, les poles de ses molécules étant dans la plus grande confusion, les molécules elles-mêmes étant enveloppées par des corps gras : ajoutons , que le fer engagé dans une plaie auroit du plutôt attirer la poudre d'aimant, que d'être extrait par elle des blessures, ge qui les auroit irritées ; ajoutons encore , que les partifans des emplatres magnétiques leur attribuoient la propriété d'extraire des plaies toutes les matières étrangères qui y étoient contenues, de quelque nature qu'elles puffent être, telles que des fragmens de bois, des esquilles offeuses, des lambeaux d'habits, des pailles. Cette vertu attractive des emplâtres étoit donc plutôt une propriété imaginaire, qu'un effet de la vertu magnétique de l'aimant. On doit remarquer aussi que le ser engagé dans les blessures est. pour l'ordinaire hors de la sphère d'activité de l'aimant, qu'il est trop adhérent, trop embarrassé dans les chairs, pour que cette substance, en suppofant qu'elle conserve encore dans les emplatres la force d'attirer, puisse produire son effet, parce qu'au moins cette force est bien affoiblic.

Il est vrai cependant que Paracelse, convaincu que l'aimant pulvérifé perd sa vertu, avoit annoncé. une préparation qui devoit lui conferver cette propriété après la pulvérifation. Mais ce procédé, qui confiste à calciner cette substance , est inetile & même nuisible; puisque l'ignition fait perdre à L'aimant ses vertus. On doit en dire autant du fer & de plufieurs de ses préparations s que quelquesuns ont fait entrer dans les procédés propres à augmenter la vertu de l'aimant , comme s'il n'ent pas dû détruire son action au dehors, bien loin de servir à l'augmenter. Ces raisons ont réuni les

suffrages du plus grand nombre des auteurs. Ils ont regardé l'aimant comme ne pouvant agir dans les emplâtres que par sa nature affringente; & dès-lors comme devant être plutôt nuisible qu'utile dans le traitement des blessures, en sermant & cicatrifant les plaies, & s'opposant ainsi à l'extraction ou à la sortie du fer qu'elles pourroient contenir.

Ces vérités bien appréciées, fur-tout depuis le règne de la physique, ont fait retirer des avantages reels de l'action de l'aimant sur le fer, enrectifiant la manière de l'empioyer. On s'est servide l'aimant en masse, soit de la pierre d'aimant naturelle, soit des batreaux de ser aimanté; & l'on a pu, par son secours, retirer en certains cas des parcelles de fer qui nuifoient par leur présence. dans des parties très - sensibles ou fort délicates. Morgagni s'eu est servi avec succès pour extraire de l'œil d'un malade une parcelle de fer qui s'étoit engagée dans la cornée. Avant lui, Fabrice de Hilden & Kerckringius avoient employé l'aimant dans des cas à peu près pareils & d'une manière aussi avantageuse. On ne connoît pas la véritable origine de cette méthode. Le premier de ces deux auteurs avoue qu'il tenoit d'un charlatan la con-noissance de ce moyen. L'autre dit qu'il fut poné à l'employer par l'avis de sa femme, qui lui suggéra cette idée. Quoi qu'il en foit, cette méthode a été employée & accueillie. Camerarius & Stoc-Rerus en ont fait mention. On trouve dans la médecine moderne (chap. 19) un nouvel exemple de fon utilité.

Propriétés attribuées à l'aimant confidéré comme Substance magnétique agissant sur les nerfs, ou usage de l'aimant sous forme de topique & d'amulette.

Cette méthode d'employer l'aimant n'est point une découverte moderne ; on en trouve des traces distinctes dans la plus haute antiquité. On ne peut douter qu'elle n'ait pris naissance chez les premières nations de la terre, & que l'ancienne magie n'ait été fon berceau. Nous ne rappellerons pas-ici, pour le prouver, les ufages fabuleux que les anciens ont faits de cette substance pour exciter dans l'homme différentes affections de l'ame ; usages sur lesquels nous avons rapporte ci-dessus les idées superstifieuses de l'antiquité. Outre la propriété qu'on accordoir à l'aimant appliqué extérieure-ment, d'agir fur le moral, on lui attribuoit aussi celle de changer l'état du corps, & d'influer sur fes affections phyliques, par une action vraiment médicinale. Nous en avons la preuve dans l'ufage que les égyptiens ont fait de la pierre d'aimant, dans la préparation de leurs amuleites prophy-lactiques. Kircher rapporte à ce sujet un témoignage historique dont on ne peut fuspecter l'authenticite. Ainfi, cette methode d'employer l'aimans

que tant d'auteurs semblent regarder comme nouvelle, remonte à l'antiquité la plus reculée, & l'on ne peut douter qu'elle n'ait été en faveur dans les anciennes coutumes des égyptiens.

Quoique les grecs cuffent puifé chez ce peuple les premiers élémens de leurs connoissances , cependant leurs plus anciens auteurs ne font aucune mention de l'usage de l'aimant employé en topique. Les auteurs latins , tels que Celfe & Pline , ne paroissent pas l'avoir connu ; Galien même ne l'a pas indiqué.

Le premier auteur grec qui paroît en faire une mention expresse, est Actius d'Amida, qui vécut vers le cinquième siècle. C'étoit une tradition recue de fon temps , suivant lui , que les goutteux tourmentés de douleurs, foit aux mains, foit aux pieds, s'en trouvoient délivrés en tenant à la main une pierre d'aimant, & que cette substance étoit également utile dans les convultions.

Après Aetius, plusieurs auteurs font mention de cette manière d'employer l'aimant extérieugement. Alexandre de Tralles affure qu'elle guérit les douleurs des articulations, en la portant fur foi. Parmi les arabes, Hali Abbas prétend qu'elle remédie aux douleurs des pieds & aux spasmes, étant suspendue au cou, ou tenue à la main. Suivant Marcel l'empirique, elle calme les douleurs de tête, étant attachée au cou, ou à quelque partie qui en foit voifine.

Les auteurs qui ont écrit depuis la renaissance des lettres, ont adopté en grand nombre les affertions des anciens sur cet objet. Ainsi, Gilbert & le père Cabée qui citent Hali-Abbas , Stockerus , qui rapportent le passage d'Aerius, & plusieurs autres auteurs, font mention des propriétés qu'on avoit attribuées à la pierre d'aimant pour dissiper les maux de tête, remédier aux spasines, & calmer les douleurs de goutte. Rattray la vante comme ayant la vertu de diffiper la céphalalgie. Houllier rapporte , d'après le témoignage des anciens, qu'en l'appliquant contre la tête, elle en calme les douleurs. Boetius, Mylius, & beaucoup d'autres font auffi mention de cette propriété. Sujvant Kircher, la pierre d'aimant portée au cou passoit pour avoir la vertu de guérir les spasmes, de calmer les douleurs de nerfs, & de favoriser l'accouchement, étant tenue à la main. On trouve cette dernière vertu confignée dans plufienrs auteurs, notamment dans Boetius. Ettmuller, qui en a fait mention , ajoute , d'après Pierre Borel, que la pierre d'aimant portée au cou exempte les femmes de la fuffocation de matrice; & suivant Zwinger, qu'elle remédie aux spasmes occasionnés par les vents, spasmo flatulento. Le même Borel rapporte qu'on s'en servoit aussi contre les douleurs des dents, des yeux, & des oreilles, mais que l'on cachoit la manière de l'employer. Cette manière confistoit à frotter avec l'aimant les parties affectées.

Tous les auteurs , parmi ceux du moyen âge que nous passons ici en revue, ne se sont pas contentés de recueillir de la forte de simples passages épars & ifolés dans les anciens. Quelques - uns se sont occupés du soin de faire fructifier & d'étendre cette doctrine. On n'avoit jusqu'alors reconnu d'autre action à l'aimant que fur les nerfs, ni d'autre efficacité que celle de remédier aux spasmes, de calmer les vives douleurs & les convulfions. Paracelfe crut devoir l'étendre aux vifcères & aux différentes humeurs fur lesquelles l'ai mant lui parut avoir une action non moins réelle. mais d'un tout autre genre.

Il attribuoit à l'aimant une propriété d'attirer, qu'il regardoit comme très-importante & très-utile dans le traitement d'un grand nombre de maladies, du genre principalement de celles qu'il nommoit matérielles. Telles étoient , suivant lui , les affections qui avoient pour cause un principe, qui, d'abord concentré dans un foyer particulier, se répandoit ensuite dans les différentes parties du corps, d'où il étoit susceptible d'être rappelé vers le lieu de son origine. Paracelse rangeoit dans cette classe les affections nerveuses, qui, comme on l'observe en général dans l'épilepsie, naissent souvent d'un point déterminé, & se propagent ensuite par une forte d'expansion plus ou moins rapide, dans toute l'habitude du corps. Il comptoit également dans ce nombre les maladies qu'occasionnent dans leur cours les humeurs qui , fortant de leurs limites , dérivent & se répandent en donnant lieu à ce que les anciens ont nommé flux ou fluxions. Dans ces différentes circonftances . Paracelle reconnoifsoit dans l'aimane la propriété d'attirer le principe morbifique, & de le rappeler vers sa source naturelle. Il attachoit la plus grande importance a une pareille reflource, la véritable guerifon de ces maladies confiftant, felon lui, à travailler & mûrir les humeurs contre nature qui les produifent, à les préparer à être évacuées : élaboration & préparation qui ne pouvoient être mieux opérées qu'en rappelant & contenant ces humeurs dans leurs foyers propres & particuliers.

Fondé sur ces principes, Paracelse vantoit l'essicacité de l'aimant dans les divers écoulemens, foit lymphatiques, foit fanguins, qui font particuliers aux femmes, dans les différentes espèces de diarrhée & dans les hémorragies. Il le recommandoit également pour épuiser ou tarir la source des humeurs, qui, dans l'hydropisse, s'épanchent dans le tissu cellulaire, ou qu'on voit dans la jaunisse se porter à la surface du corps. Dans les fluxions fur les veux , les oreilles , le nez , la bouche , ou fur les membres, l'aimant, suivant lui, est un moyen unique d'opérer la révulsion. Quand ces humeurs se font jour à l'extérieur, & produisent des plaies, des fiftules, des ulcères cancereux ou fiffuleux, on doit, dans le traitement, avoir recours

à l'action révultive de l'aimant.

Dans les affections perveuses, l'aimant, suivant

Hhh 2

Baracelle, nétoit pas d'un mointre sécours. Il te vantoit pour câmer les fipalines, le tétanos, pour diffigêt les attaques byltériques, & tous les actidens qui dépendent de la uffoctation utérine. Il cropoit particulièrement propre pour les fipalines, des femmes encentes. Il le recommandoit aufi comme un moyen très-efficace de prévenir les accèsdépliele, en contantant, pour ainditure, les traînées, nerveules dans le foyer où elles se mettent en mouvement pour se porter à la tête.

Dans ces différentes maladies, Paraccelle failoit utge également des deux pôles; c'elt au moins ce qu'on peut inférer de la diffinction qu'il faileit entre ce qu'il appeloit le ventre & le dos de l'aimant. Gomme on lavoit de lon temps que cette disfinance attite par un pôle, & qu'elle repouffe pur faute, il fe fevoit de chai qui repouffe pour réprinent la portie trop vive des humeurs, & de celui qui attire pour les rappeler leur fource. Le calui qui attire pour les rappeler leur fource. Paraccelle de le contratte de la c

plies, les secours ordinaires & connus. On voit, d'après ces idées, combien le magnétisme avoit pris d'extension. On ne borna pas encore là son elendue. A l'action connue de l'aimant sur les nerfs , Paracelse avoit ajouté la propriété d'agir sur les humeurs & de les attirer. Van-Helmont & ses disciples crurent devoir lui attribuer ausli la même vertu fur les différens vifcères. L'aimant, dit-il, ayant fur les intestins la même action que sur le fet, il est propre à guérir les hernies. Il le recommandoit auffi contre les catarrhes, qu'il disoit être, dans son laugage, de natura martis. Toutes les espèces de magnétisme, ajoute le même auteur, peuvent être employées au foulagement du corps humain. En déterminant l'application de l'aimant, suivant le procédé qu'il décrit, de manière que l'action attractive ait lieu vers les lombes , & que la force répulsive soit dirigée vers les cuisses, on peut , suivant lui , s'opposer à l'avortement des femmes. Dans l'application inverse, au contraire, l'aimant sert merveilloasement à faciliter l'accouchement. C'étoit par fon action fur la matrice, qu'on expliquoit comment l'aimant produisoit ces effets. On lui attribuoît la même action fur le corps; de l'enfant. Ainsi, on avoit recommandé, dans les cas où les femmes font menacées d'avortement, d'appliquer de l'aimant sur le nombril , parce qu'on pensoit qu'il avoit la vertu d'attirer l'enfant, comme il attire Le fer, & de l'empêcher de descendre. Astruc rapporte cette opinion.

On ne se bornoit point, dans cette méthode, à employer l'aimant en masse, ou tel que nous le présente la nature. En parlant de l'action de l'aimant sur le ser, nous avons vu que les auteurs,

pour en tier un plus grand partie en médecine, l'avoient fait entre dans un grand nombre de préparations, foit pour l'usige intérieur, foit pour des applications purement externes. On en fit autant telativement à la propriété de l'alimant que nous examinose. Les alchimifés crurent pour introduire cette fubriance dans plateure compositions, pour tiere plus d'avoatage de fon adfontir les nerts, fur les visiteres, de les différentes humeurs.

Ainsi, nous trouvons dans la pharmacopée de Schroeder la composition d'un emplatre fort estimé pour appaifer les douleurs de la goutte, fait avec l'aimant calciné & de la cire. L'emplâtre de Paracelse contre la goutte contenoit également l'aimant; il entroit aussi dans le gargarisme contre les douleurs de dents, dont Stockerus doune la composition. L'aimant faisoit encore la base de plutieurs emplâtres ; tels que l'emplâtre attractif contre la manie, de Paracelse ; l'emplaire de Quercetare, contre les membres convuilés; l'emplatre stiptique de Crollius, auquel, entre autrespropriétés, on attribuoit la vertu de calmer les douleurs, en l'appliquant sur la partie souffrante. Zwinger sapporte, d'après Rueus, qu'on le faifoit entrer dans les remèdes recommandés contre certaines affections des yeux, telles que l'epiphora ou larmoiement. On trouve de même dans Mylius la-recette d'un élixir contre les catarrhes, dont l'aimant faisoit partie. Enfin nous voyonsqu'on a attribué à certaines préparations magnétiques la même action sur les viscères, qu'à l'usage de l'aimant en topique. Ainsi , Rosencreuzer , dans son Astronomia inferiorum, a vanté un emplâtre d'une grande efficacité contre la descente de matrice, composé avec l'aimant, la chaux vive & la graisse d'ours. Suivant Ettmuller, on forme avec ces substances, mises à digérer dans l'espritde-vin , une maffe de confistance emplaftique , avec laquelle on frotte la région du dos ou de l'os facrum, & l'on voit alors, dit-il, la matrice se replacer aussi-tôt. Zwinger a rapporte la même recette, ainsi que Mylius, sous le nom d'emplastrum magnetis ad procidentiam uteri. On doit remarquer ici qu'il ne s'agissoit aucunement d'employer le fer dans ces fortes d'applications, comme nous l'avons dit des emplâtres magnétiques pour les hernies; ce qui fait voir que leur efficacité ne venoit pas de l'action de l'aimant sur le fer, maisde celle qu'on lui attribuoit sur les ners ou les wisceres. On a de même, sous ce dernier rapport, employé l'aimant en emplâtre contre les hernies, comme on peut le voir par plusieurs passages d'auteurs. Dans ces cas, c'étoit fur la région des lombes qu'on l'appliquoit, c'est-à-dire, vers l'origine des nerfs ou des ligamens qui sont particuliers aux inteftins.

Jusqu'ici la lecture des auteurs n'offre sur l'usage de l'aimant que nous examinons, que des vestiges, ou des parties détachées d'un aucien corps de doctrine, fans indiquer aucuns faits, aucunes observations particulières sur lesquels on puisse contre qu'il cit été établi. En parcourant les recueils des observateurs postérieurs à cette époque, on trouve quelques exemples de cette nature qui construent fas succès. Nous en citerons ici quelques-uns.

Pierre Borel, dans l'édition de ses œuvres en 1656, cent. 3. obs. 80, sait mention d'une manie causée par la matrice, qui sut guérie en faisant porter pendant quelque temps à la malade unaimane appliqué sur la région de l'estomac.

On lit dans les ésphémérides d'Allemagne, pour l'année 1864, déc. 3. ann. 5. pag. 973, qu'un femme attaquée d'un goutte fercine, en fut manifement foulagée en loi appliquant à la melleure quadès cou une pièrre d'aimant de la melleure quadité, de fut est peur de petits fachets remplis de limité de fer, pour diriger le courant magnétique verte les neits optiques.

Le Mercure de France rendit compte, au mois de juillet 1726 , de l'observation d'un religieux bénédictin, attaqué depuis plusieurs années d'une foiblesse extrême & de mouvemens convulsifs, & qui en fut subitement délivré en portant habituellement une pierre d'aimant. Les affiches de Befançon contiennent un fait pareil , observé depuis sur un célèbre missionnaire. Vers 1769 , on apprit par un autre recueil , qu'un jeune homme de vingt - un ans avoit été délivré d'un état des plus déplorables, & des convulsions. les plus violentes , en lui appliquant au bras un aimant du poids de huit onces. Enfin, en 1760, M. Achille Mieg, dans une lettre datée de Bâles le 6 décembre, publia. l'observation d'une jeune fille de onze ans, attaquée d'une convulsion hystérique d'un genre singulier, qui reprenoit ses sens & fentoit ses convulsions diminuer toutes les fois qu'on lui faisoit tenir une pierre d'aimant à la main.

Les physiciens n'employoient & ne connoissoient guère alors l'aimant que sous la forme que lui donne la nature , & les difficultés qu'offroit son nsage, les empêchèrent de multiplier leurs essais. On sait en effet combien , sous cette forme , la pierre d'aimant est difficile à travailler. Les pièces nécessaires aux expériences étoient ainsi très-rares & d'un prix excellif. Douée d'ailleurs d'une affez foible vertu, on ne pouvoit, avec quelque espoir d'obtenir au moins des effets marqués, employer la pierre d'aimant qu'en grande maffe, ce qui la rendoit alors incommode aux malades par fon poids & son volume. Tous ces inconvéniens étoient bien capables de refroidir le zèle des physiciens, & de nuire au succès de leurs recherches. Heurensement. ces obstacles n'étoient point insurmontables; & bientôt une découverte importante offrit les moyens de les furmonter.

Telle fut celle qui apprit à perfectionner, par de certains procédés, l'art d'aimanter assez fortement le fer & l'acier, pour les rendre bien supérieurs en force aux meilleurs aimants naturels. C'est sur-tout aux travaux de MM. Knigt, Michell, & Canton en Angleterre, de M. Duhamel en France, que la physique est redevable de ces curieuses & importantes découvertes. On s'empressa bientôt d'en profiter, pour rendre plus nombreux & plus fûrs les procédes propres à faire connoître les effets. du magnétisme sur l'économie animale. Alors , aux meilleures pierres d'aimant, que plusieurs incon-véniens rendoient peu propres à seconder les vues des physicieus, on substitua des pièces d'acier aimantées, dont on put à volonté multiplier le nombre, varier la forme & modifier l'application, dans lesquelles sur-tout on put concentrer sous un petit volume des degrés confidérables de force & d'activité. Enrichi de tous ces avantages, le magnétisme prit à cette époque une forme constante, & deviat un art aussi varié dans le manuel de ses opérations, qu'on l'annonçoit fécond & puissant dans ses moyens.

Une circonstance particulière contribua sur-tout à sende cette époque plus intéressante pour les estais que l'on méditoir. La vertu de l'aimant étoit coanue, se depuis long-temps employée pout la guérison des maux de dents mâis ce fecret étoit reste concentré dans cette classe d'hommes trop accountanés a faire un mystère de ce qui peut leur être protiable. Vers l'année 1765, M. Klarich, médécind ur ol' d'Angleterre, & physicina d'octingue, la consirma par les essais les plus nombreux.

Ces effais , publiés dans les journaux , donnèrent l'éveil aux obfervateurs. On s'atticha d'àbord à l'application de l'alimans contre les maur de denis. Fon Akrs , apothicaire à Orebo , & M. le professer s'elleur s'iromer, l'expérimentérent en Suéde Don en obtint d'heureur effets à Petersbourg, en Angleterre, en Allemagne. Min. Kagihur, Hollman, Hoffe, & Bosphier de la Touche, t'étéretent les épreuves avec le même fuccès.

On ne se contenta pas de constater cette vertur de l'aimant; on présima ficiliement qu'en étendant son usige à d'autres maladies dépendantes également de l'affection des ners, on obsinchée de son application de pareils avantages. M. Klarick avoit porté se recherches sur cet objet. Il avoit perouvé de bons effets de l'application de l'aimant, en certains cas, conte les douleurs des membres, la surdié, la paralysie.

M. Weber, docteur en médecine à Walfrode, fut un des premiers en Allemange à marcher fur fes pas. Dans l'année 1,475, il communique à l'académie royale de Gottingue un mémoire dans lequel il détailloir la guérifon d'une incommendét fingulière de la vine, à laquelle toir liére un vieillard de foixante douze ans. En appliquant, à trois différentes reprifes par jour, perdant une beure chaque fois, un almans attificiel an cola-

de l'œil, le malade fut guéri dans l'espace de seize jours. M. Weber multiplia dans la suite ses épreuves dans les maladies des yeux, & il recueillit ses observations dans un ouvrage qu'il publia dans le

cours de la même année.

Ces exemples de l'efficacité de l'aimant dans différentes maladies, ne tardèrent pas à se multiplier. Dans un petit journal publié par M. Gefner, il fut fait mention d'une douleur très-forte , furvenue à un doigt à la suite d'une inflammation, & qui, après la troisième application de l'aimant, fut entièrement dissipée. En 1768 , la gazette littéraire de Berlin annonça que l'on avoit constaté par des observations , que l'aimant porté sur la poitrine soulageoit beaucoup les personnes dont les nerfs étoient affoiblis. L'année suivante on v rendit compte d'une observation sur un rhumatisme du genou, soulagé par l'application de l'aimant, & guéri complètement par ce remède administré pendant deux mois. En 1770, on vit paroître également à Berlin un mémoire sur les effets de l'aimant artificiel, où l'auteur, après avoir donné un dénombrement des ouvrages écrits sur cette matière, rapporte le précis de l'observation précédente sur le rhumatiline. Enfin , dans l'année 1772 , M. Ludwig soutint, sous la présidence de M. Reichel à Liplic, une thèse où l'on trouve un grand nombre d'observations sur les effets salutaires de l'aimant dans des cas de goutte, de rhumatisme, & de maladies de nerfs.

Cependant, après tant de faits, l'émulation s'étoit refroidie sur cet objet, & l'on ne s'occupoit plus des vertus de l'aimant contre les maladies perveuses , lorsqu'en 1774 ce genre d'essais prit une nouvelle faveur. Cette année nous offre en Allemagne une des époques les plus remarquables dans l'histoire du magnétisme. Ce fut au moius vers ce temps que la méthode d'administrer l'aimant y fut plus spécialement persectionnée. Depuis qu'on avoit substitué les aimans artificiels aux pierres naturelles, on s'étoit borné, pour l'ordinaire, à ne les employer que pour des applicatious momentanées plus ou moins longues, & que l'on répétoit chaque jour à différentes reprises. On crut devoir préférer à cette méthode des pièces aimantées, qui seroient d'un usage constant, en les sixant à nu sur la peau. On en avoit déjà tenté depuis deux ans l'application sur la poitrine, en France, contre les palpitations & les maladies de nerfs; eu Angleterre, contre les douleurs d'estomac & la cardialgie. Ce premier exemple avoit même été suivi pour quelques autres parties du corps; mais l'emploi des armures magnétiques n'étoit pas encore devenu d'un usage général.

C'est au père Hell, célèbre astronome à Vienne, qu'il paroît que l'on est principalement redevable de ce nouveau degré de perfection dans la méthode maguétique. Frappé de l'esser singuier que l'aimant avoit produit sous ses yeux sur une perfonne attaquée de violentes crampes d'essonae, il résolut de le constater. Il prépara avec de l'acies fortement aimanté différentes pièces auxquelles il fit donner la forme la plus conventable pour les appliques fur le cou, le ventre, les cuilles, les papsa, de les pleds, & les portre le jour & la auit fur la pean nue Pluseurs malades, dont quelques uns étoient privés de l'ulage de leurs membres, furent guéris, dit-on, en présence de témmis éclairés.

En se livrant à ces essais, le père Hell ne presfentit pas feulement les avantages que l'on devoit attendre de la conversión des aimans artificiels en armures; il présuma aussi que leur efficacité, dans cette manière de les employer, pouvant dépendre en quelques points de leur forme, il falloit s'occuper à rechercher quelle seroit la plus avantageuse. Dans le choix des différentes formes, il pensa qu'on devoit s'attacher à leur conformité avec le tourbillon magnétique; & fur ce principe, les aimans de figure circulaire lui parurent mériter la préférence sur les croix aimantées dont on avoit déjà fait usage en France & en Angleterre, en les appliquant sur la poitrine. Le père Hell regardoit cette attention comme très-essentielle, & ne balancoit pas d'affurer que c'étoit à ce défaut de perfection qu'on devoit attribuer le peu de succès que les épreuves de l'aimant avojent en dans les pays étrangers.

Daus le même temps, M. Mefune, mödecie de Vienne, public pulicurs lettre dans lefiquelles îl rendit compte de quelques fuccès qu'il avoit obtenus dans le traitement des affections nevresses, en faifant usage de cette méthode d'appliquer l'amans fous forme d'armare; mais il dirigeoit les effais fuirant une théorie qui lui étôt particulière. Imbu des crieurs de l'affrologie anciene, il admettoit que les corps celeftes exrecent fuir l'homme, & en général int rottes les parties confitutives des corps animés, la même action qu'ils ont entre eux d'un les corps fuillantes. Le fuir magnétique lui parti être l'agent de ce inflaence and en confitution de l'un les corps de fuir les considerations de fuir les des refuer ou de marcé, fuivant les lois générales de l'attraction.

Pour tiere parti de cet agent s puissant, M. Mer em employoit des aimans ordinaires. La seule commodité de l'application faisoit, sclon luj, este le métire de leur sigure. Il vovoit obsérvé souce disférence dans leur usige, relativement à leurs polés; les aimans de Vienne ne lui parsième mériter aucune préférence sur ceux de France, d'Angletere, ou de tout autre endroit; mais il suivoit dans leur application des procédés partieulers, auxquest il attribuoit la même importance que le père Hell attachoit à la forme des aimans, ét sans léquels on ne devoit pas être circoné, felon lui, de voir que la cure magnétique sit au moias téd-incertaire.

Il rappeloit ces procéés à quelques manines fondamentales qui formoient la baie de ce qu'il appeloit fa méthode ordinaire, par communication de augmentation ou renforcement. Regardant la matière magnétique comme peu différente du side électrique, de perfadé qu'elle pouvoit de la même manière le concentrer, le propager par l'attendée d'un graud nombre de corps, pinicipalement par le verre & par l'eau, par l'appropriée, qu'elle pouvoir être auffi disquiérement entité par l'éfécticité, il camployoit ces divers moyens, principalement les bains, pour opérer, e qu'il appeloit le renforcement du magnéstime.

Awe le fecours de ces divers procédés, & de théorie qu'il préfentoit comme une importante désouverte. M. Mefiner annonçoit non feulement opil avoit traité avec fuccès toutes les affections sipocondisques , hythériques , & convullives ; mis qu'il croyoti encore le magnétifine propre à combattre la manie , les fièrres intermittentes; que l'épliqué devenoit curable par fes precédés, & qu'ils étoient applicables , en fouffrant toutes de la comme del comme de la comme de la comme dela comme de la comme dela comme del comme de la comme del la comme del comme del

Vienne devint, à cette époque, un foyer d'où la méthode magnétique, nouvellement perfectionnée fe répandit dans toute l'Allemagne, & même au échors. On s'emprella de s'y pouvoit des aumans uterllaires pour répêter les épreuves; & le plan d'expériences qu'on y avoit fuivi devint la méthode générale.

M. Unrer; celèbre médecin d'Altona, se livra des premies à ces estais. Il publia, en 1775, un comait très-detaillé des effets de l'aimant obsevés sa une femme de vingt-six aus, affiigée, à la tide de plasieurs couches facheuses, de mouvemens spasmodiques, compliqués de crampes de de convulcions. La malade en fut beauteou foulagée. M. Unrer séroit encre servi du même remêde fur différentes personnes épileptiques; mais ces malades n'en avoient retiré aucun fruit.

M. Deinara, docteir en médecine à Amûteriam, donas cette indeme année une traduction en laugue hollandoife, de l'ouvrage de M. Unzer. Dans la préfixe dont il l'avoit enrichie, l'auteur apposte qu'il avoit guérs parfaitement, dans l'efpace de onze jours, au moyen de l'aimant artifield, une femme agée de cinquatue-lept ans, staaquée de paralytie aux deur bras, de d'une furdite complète à l'oveille gauche. A cette époque, B. Deiman annonçoit dans une lettres, qu'il traite di deux atters perfoines aver l'aimant ; l'une di deux atters perfoines aver l'aimant ; l'une

incommodée depuis deux ans d'un tremblement excessif de tout le corps; l'autre affligée, à la suite d'une sièvre tierce, d'une violente rétraction de la jambe avec sièvre hectique. Ces malades, au rapport de M. Deiman, éprouvoient de bons essets de l'application de l'aimant.

La même année (1775) M. Bauer, professeur de mathémathiques à Vienne, rendit compte des bons effets qu'il avoit éprouvés contre un état habituel d'inquiétude & de couvulsions qui troubloient son sommeil, & de grandes douleurs qu'il ressentoit aux yeux. Dans le même temps, M. Bolten, médecin pensionné de la ville de Hambourg , publia ses Recherches fur l'usage de l'aimant dans les maladies nerveufes. Il ne lui parut pas produire des effets austi heureux qu'on l'avoit annoncé. L'année 1777, le docteur Heinfius, médecio pensionné à Sorau , rapporta sept observavations fur différentes maladies, dans lesquelles il assuroit que l'aimant avoit toujours été employé avec fuccès. En 1778, M. Hemman, chirurgien royal pensionné des armées prussiennes, publia des Additions aux cures opérées au moyen de l'aimant. L'année suivante, on vit paroître une bro-chure anonyme, dans laquelle l'auteur rendoit compte des effets de l'aimant dans une affection mélancolique très-fingulière. Enfin M. de Harfu, de Genève, après s'être occupé plus que tout autre de ces essais pendant plusieurs années, donua, en 1782, sou Recueil des effets salutaires de l'aimant dans les maladies.

On s'empressa, en France, de prendre part à des travaux austi utiles. Les esfais de M, Klarich pour la guérison des maux de dents, y avoient été an-noncés dans les mois de juiu & d'août 1765; 85 fur cette simple annonce , M. d'Arquier , de l'académie des sciences de Toulouse, entreprit, dès la mois de septembre, une suite d'expériences, dont il rendit compte l'année suivante. Le physicien de Gottingue n'avoit employé dans ses épreuves que la pierre d'aimant. Les aimans artificiels ne luiétoient pas connus, ou il n'avoit pas cru devoir les préférer pour le genre de recherches auxquelles il s'étoit livré. Plusieurs des médecins qui marchèrent immédiatement sur ses traces, tels que MM. Stromer, von Aken, Kastner, Hollmann, Hesse, & Boesnier de la Touche, n'avoient pasnégligé de s'en servir. M. d'Arquier , à l'exemple de M. Klarich, employa, dans ses premiers esfais, la pierre d'aimant. Il sit ensuite fabriquer des batreaux d'acier commun d'Allemagne, qu'il aimanta par la méthode de la double touche, &c dont il forma des aimans artificiels avec lesquels il continua d'opérer un grand nombre de gué-

L'année fuivante (1767), M. de la Condamine, médecin à Romans en Dauphiné, confirma, par fes observations, l'efficacité de cette méthode. Il l'employa avec avantage dans les douleurs de dents-

On ne borna pas au seul mal de dents les essais que l'on fit en France de la vertu de l'aimant. A l'exemple de M. Klarich, on s'empressa d'en éprouver les avantages dans le traitement de plufieurs affections nerveules. Des 1766, un auteur anonyme annonca dans les affiches de Bordeaux, qu'il se proposoit d'essayer l'effet de l'aimant pour la guérison des rhumatismes, de la goutte, des migraines, & d'autres maladies ou douleurs locales. Après un grand nombre d'heureux effais dans les douleurs de dents, M. de la Condamine, en 1767, l'éprouva sur l'œil d'une malade attaquée d'une ophtalmie invétérée. L'aimant ne produisit aucun soulagement. L'auteur des lettres hebdomadaires avoit recueilli dans cet ouvrage, en 1770 , plusieurs faits sur l'efficacité de l'aimant contre les tremblemens. L'année suivante, il rendit compte d'une observation en ce genre, qui lui étoit particulière. Les effais ayant été suivis & multipliés, plusieurs observateurs se crurent bientôt fondés à annoncer que l'aimant porté en amulette guériffoit celles des palpitations de cœur qui dépendent de la disposition du genre nerveux, certaines crampes , & plusieurs autres affections des nerfs. Les papiers publics annoncèrent en 1772 ces nouveaux avantages. Tandis que le pére Hell à Vienne étendoit encore l'usage de l'aimant à un plus grand nombre de maladies, on s'occupoit à Paris des mêmes recherches. M. Defcemet, docteur-régent de la faculté, publia, en 1775, une lettre très-étendue sur les effets falutaires de l'aimant artificiel dans plusieurs affections. En 1777, l'article des lettres hebdomadaires qui traitoit de l'aimant, reparut, enrichi de nouveaux faits, dans la médecine moderne publiée à cette époque. L'auteur y faisoit mention du témoignage de plusieurs praticiens sur la vertu de l'aimant appliqué au bas-ventre dans les affections hyldriques, & fur son efficacité contre les tremblemens. Enfin il parut en ce dernier genre une observation intérefante, instrée dans la gazette falutaire. M. Missa, docteur-régent de la faculté de médecine de Paris, à qui l'on en estredevable, a jouroit que depuis pluseurs années les papiers publics avoient fait mention de différentes guérisons du même genre, opérées par l'aimant mis en usage : d'après ses conseils.

Telle étoit la disposition générale des esprits relativement au magnétisme, lorsqu'à cette époque la fociété royale de médecine fut établis.

Dans les premiers temps de fon infitution , ella crut devoir donner à quelques objets de phyfique médicale d'une haut importance , une partie de fon attention. L'éléctricité attira fur-tout fes reacherches en ce genre plus de développement d'étendue, elle dévoir faire marcher de front l'extende du magnétifme, qu'un grad nombre de raports phyfiques & médicinaux lie fi étrolement à l'éléctricit. L'ou les magnétimes de comment de l'electricit. L'ou les magnétimes pour objet, épouva quelques retardemens ; des raifons particulières avoient empéché la fociété de s'y livre, jorqu'une circonfiance favorable lui offitt les moyes les plus propres de s'en occuper.

L'orsque les plus savans physiciens eurent fait connoître les procédés par letquels ils étoient parvenus à communiquer à l'acier bien trempé une vertu magnétique supérieure à celle des meilleures pierres d'aimant naturelles, plusieurs artiftes s'engagèrent dans la même carrière, & cherchèrent, en marchant sur leurs traces, à perfectionner les moyens de faire les plus forts aimans artificiels. M. l'abbé le Noble, chanoine de Vernon-fur-Seine, se distingua sur-tout par ses talens dans ce genre de construction. Occupé dès 1754 de travaux relatifs à cet objet, ses recherches l'ont conduit à des résultats qui l'ont fait avantageusement conuoître. Ce physicien habile emploie, pour former des aimans artificiels compolés, des procédés plus parfaits que ceux qui avoient été, jusqu'à lui, connus des physiciens. Sur la fin de 1771, il présenta en ce genre, à l'académie royale des sciences, plusieurs aimans de sa composition, doués d'une très-grande force, dont un, pefant 9 livres environ, pouvoit soutenir, un poids de 105 livres. Encouragé par cette compagnie favante, qui lui avoit accordé fon approbation, M. l'abbé Le Noble a continué ses recherches, & il est parvenu, eu perfectionnant ses procédés, à porter la force de ses aimans au point d'en préparer un qui , pefant environ 15 livres , peut foutenir un poids de 230 livres.

poiss ac 330 livres.
En s'occupant du magnétifine artificiel pour des objets de phyfique, M. Tabbé Le Noble ne pestifi pas de vue fon uñage pour la guérifion de quelques maladies. Dès 1763 se aimans pour la educté éciont connus dans la capitale, & treherchés des phyficiens. En 1766, il rendit compte de pluficurs fuccés qu'il avoit obtens de leur application pour la guérifion des maux de dens. Loriguo ent faifi l'idée d'appliquer L'aimant en amune confrante & habituelle, M. l'abbé Le Noble fat des premiers, en France, à s'en occuper. Depais 1771, qu'il établit publiquément à Paris un dept de les aimans, il annonça des pièces simalees, definées à être appliques aux poignets, fur la tegion de la potitine, étc., telles que des bracelets, effinées à être appliquées aux poignets, fur la tegion de la potitine, étc., telles que des bracelets,

des crofx magnétiques, & d'autres pièces contre | les palpitations, les crampes, & le tremblement. La correspondance dont il jouit à cette époque, avant multiplié ses connoissances daus ce genre, & de nouvelles épreuves ayant paru lui apprendre qu'on pouvoit tirer de l'application de ses aimans, de grands secours dans les affections nerveuses les plus graves & les plus rebelles, telles que l'épilepsie & les maux de nerfs, il se détermina à venir, en 1777, à Paris, où, par le même motif qui lui avoit fait faire hommage à l'académie du réfultat de ses travaux pour la préparation de ses aimans artificiels, il crut devoir confier à la fociété royale de médecine le soin d'en constater l'efficacité dans le traitement des maladies. La compagnie s'empressa de seconder son zèle. Elle chargea MM. Mauduyt & Andry de faire des épreuves multipliées. Des occupations importantes n'ayant pas permis long - temps à M. Mauduyt de se livrer à ce genre de recherches, je fus nommé pour le remplacer.

Précis des travaux entrepris par les commiffaires de la société royale de médecine.

Les maladies dans lesquelles nous avons employé l'aimant, ont été différentes espèces de douleurs; telles que les maux de dents, des douleurs nerveuses de la tête & des reins, des douleurs rhumatismales, & cette affection particulière de laface, connue sous le nom de tic douloureux; plusieurs affections spasmodiques, telles que le spasme de l'estomac, le hoquet convulsif, les crampes nerveuses des extrémités, & les palpitations; différentes espèces de tremblemens ou tressaillemens, les convulsions, l'épilepsie, & un cas particulier de vertige ténébreux. Dans ces essais qui ont été très-multipliés, nous avons observé un grand nombre d'effets qui nous ont paru annoncer que l'ai-mant a sur les nerss, en général sur l'économie animale, une action véritablement magnétique & particulière.

En nous livrant à un examen approfondi fur cet birt, nous avons fenti la nefellité d'ufer de la plus grande circonfipetition. En effet, l'aimant, et qu'on l'emploie dans l'application des pièces simunitées, ayant pluficurs principes d'action in-élépendans de celui qui le confitue flubinance magnétique, par lefquels il peut agis fur le corps bunnan, on pourroit attribuer à l'action du fluoid, dont les pièces aimantées font imprégnées, des effets qui ne dépendeient que des autres mainées d'agis reconnues dans l'aimant, & qu'il lui font communes avec un grand nombre d'autres corps : on en diffique de plufeurs efféces.

La première cause d'action ordinaire ou commune que l'on doive reconnoître dans l'aimant, consiste dans la pression ou le contact des pièces MÉDECIRE. Tom. I. aimantées, serrées ou fixées sur la peau, & des barreaux fortement appuyés sur les parties affectées & fouffrantes. Une autre cause d'action dans le même genre, non moins sensible & réelle, et l'impression que le contact de ces mêmes pièces appliquées à froid, & leur frottement continu, pourroient produire. On en découvre une troisième dans l'action dissolvante de l'humeur de la . transpiration sur l'acier, qui produit à la surface des plaques un léger enduit de rouille ferrugineuse, dont la peau s'imbibe & se pénètre dans le lieu du contact. Enfin l'action si bien connue de l'aimant sur le fer donne lieu de soupçonner une quatrième manière dont l'application des aimans pourroit produire sur l'économie animale des effets diftincts des précédens, mais également dif-férens de ceux que nous recherchons. Nos humeurs, & le sang principalement, contenant une certaine quantité de principe ferrugineux, est-ce par une action réelle sur les molécules de ce métal, disséminées dans nos fluides que l'aimant opère au moins une partie des effets dont son application paroît fuivie?

Quoique ces différentes manières dont l'almant peut agir fur le corps humain , non seulement comme tout corps ou principe matériel , & par les qualités de la matière les plus générales &" les plus communes, mais encore comme substance ferrugineuse, & même comme principe magnétique doué d'une action attractive sur le ser, ne doivent pas être également examinées; quoique, de ces différentes manières d'agir , plusieurs même puffent étre négligées, spécialement les deux dernières, parce que la quantité de rouille produite par le séjour des aimans sur la peau, est trop peu considérable pour mériter quelque égard, ainsi que la foible portion du principe ferrugineux du fang, lequel d'ailleurs ne paroît pas exister dans nos humeurs, au moins fenfiblement, fous la forme qui le rend susceptible de l'action de l'aimant ; cependant, pour apporter plus d'exactitude dans nos recherches, nous avons fait, à ces différens points, une attention particulière.

1íi

d'aimant pour les calmer. Enfin dans les douleurs de dents, l'application de l'aimant a été quelquefois suivie de mêine d'un soulagement prompt

& marqué.

434.

Nous avous vu également des symptômes spafmodiques & convultifs disparoître subitement après l'application des aimans. Des convulsions ceffoient toutes, les fois, pour l'ordinaire, que l'on répé-toit l'application de l'aimant. Une toux nervale fut calmée à l'inftant, & ne reparut plus; les mouvemens convulsifs du bras, & l'espèce de contraction ou de paralysie spasmodique qui empê-choit en même temps tout usage de la main, furent suspendus on notablement diminués dans le cours de la journée. Des impressions de crampes. à la poitrine & dans les jambes ont été aussi dissipées en peu de momens. Enfin dans quelques obfervations nous avons vu des palpitations, un tremblement, & des treffaillemens involontaires; le froid habituel des pieds & des frissons irréguliers diffipés subitement après l'application des aimans.

Quelquefois on n'a vu fuccéder à leur application qu'un fimple déplacement des accidens nerveux. Dans un malade attaqué du tic douloureux, les douleurs de la face venoient se concentrer sous l'aimant, & s'y éteindre dans une forte d'engourdiffement ou de stupeur. Une personne qui éprouvoit un violent rhumatisme au bras, sentit que l'application d'un second bracelet fixa la douleur au coude. Dans d'autres observations, l'aimant ne faifoit pour l'ordinaire que déplacer les douleurs & les convulsions , & les porter sur des parties plus éloignées; de manière que, sur tout dans l'une d'entre elles, la fomme de la convulsion paroissoit être toujours sensiblement la même.

Les symptômes nerveux n'ont pas toujours cédé aussi promptement à l'action de l'aimant; on a vu même dans plusieurs observations, des accidens que l'aimant calmoit pour l'ordinaire, persister quelquefois après son application. Mais on peut remarquer que les douleurs étoient alors portées au plus haut degré de violence : quelquefois aussi. ce défaut d'action a paru dépendre de ce que l'ai-mant que l'on employeit étoit trop foible, ou de ce que son application n'avoit pas été suffisamment répétée ou prolongée ; alors une nouvelle application de l'aimant dans le dernier cas. & dans le premier des aimans plus forts procuroient le soulagement qu'on devoit attendre.

On a pu remarquer aussi que l'application des armans a paru quelquefois augmenter les accidens, ou faire éprouver au moins aux malades des impressions qu'ils n'avoient pas ressenties auparavant. Peu de temps après l'application des aimans, une personne éprouva de la sièvre & des maux de tête qu'elle fit cesser en ôtant le bandeau magnétique. Dans une autre observation, les aimans donnérent à la malade de légères défaillances qui étoient continuelles, sans qu'elle perdît connoissance, & qui cessèrent austi-tôt qu'elle eut

quitré les aimans; les accès épileptiques parurent être austi augmentés. Un malade à qui nous avions fait, depuis peu de temps, appliquer les aimans pour une paralysie nerveuse, éprouva les mêmes défaillances. Un second éprouva différentes impressions qui succèderent à l'application des aimans , & qui, pour la plupart, devenoient plus sensibles au renouvellement des garnitures. Plusieurs autres observations nous ont offert les mêmes résultats. Ces impressions étoient tantôt de la chaleur dans les parties affectées, des vertiges, des maux de cœur, des douleurs de tête; tantôt des démangeaifons des tiraillemeus, des pointillemens, des mouvemens dans les entrailles, de la fueur-

Ces impressions n'ont pas toujours été simplement locales, fi l'on doit rapporter au même genre les effets que l'on a vn succéder à l'application de l'aimant dans quelques observations. Ce n'est pas toujours ausli par des sensations incommodes ou désagréables que ces effets de l'aimans se sont manisestés. Une malade éprouva aussi-tôt après son application un sentiment agréable de relâchement & d'expansion vers le diaphragme. Une. autre crut éprouver aussi un bien-être subit ; la même impression se renouveloit à chaque changement des aimans. On doit rapporter ici ce que nous avons dit de la chaleur rétablie dans quelques parties qui en étoient privées, & de la cessation des douleurs dans les malades qui en étoient attaqués, ceffation qui s'opéroit, foit tout à coup & complètement, foit d'une manière graduée, foit enfin en fe changeant en une forte de stupeur & d'engourdissement obscur.

On a vu encore succéder à l'application des: aimans, des effets qui sembleroient annoncer une action directe & réelle du fluide magnétique sur les nerfs ou fur les fibres. Tels font les diversexemples de l'adhésion des plaques aimantées à lapeau; de l'élancement ou forte d'érection des fibresnerveuses, & de la peau elle-même vers l'aimant ; que quelques-malades affurent avoir observés-

Maintenant à quelle cause doit-on rapporter ces différens effets qui se sont présentés, d'une manière affez constante dans l'instant même de l'application des aimans, ou peu de momens après ? Les effets de ce genre, les plus ordinaires & les plus frappans, ont été la cessation, la dimiuution, le déplacement des douleurs & des convulfions. Les attribuera -t - on à l'impreffion de froid que peut occasionner l'aimant par son contact fur la peau? Ce que nous connoiflons des effets du froid dans les affections nerveuses, sembleroit donner quelque poids à cette conjecture. Mais ne doit-on pas observer que cette impression, capable sans doute d'opérer en pareils cas un sou-lagement marqué, lorsqu'elle a lieu avec une certaine énergie, n'existe que foiblement dans l'application d'une ou de quelques plaques aimantées? Deux de nos observations ne permettroient pas. d'ailleurs de s'arrêter à cette cause. Dans la predant la nuit, & ayant tombé sur l'avant-bras, on vit renaître les douleurs de l'articulation du coude, que le simple replacement de la garniture diffipa en peu d'instans. Dans la seconde observation, lorsque la plaque de la poitrine se dérangeoit pendant le fommeil, les douleurs de rhumatisme ie renouveloient; & pour les faire cesser, il suffifoit de remettre-l'aimant en fituation. Il femble qu'on pourroit déduire une preuve eucore plus fotte d'une autre observation, puisque sans aucun contact, mais en présentant seulement l'aimant à quelque distance de la peau , le malade affuroit qu'il avoit souvent éprouvé que la douleur venoit se concentrer & s'amortir fous l'aimane. Mais au moins on peut ajouter que plusieurs pièces aimantées, que nous avons vu appliquer, se trouvoient échauffées à la température du corps humain; que d'autres, telles que les couronnes, les bracelets, les jarretières, ont été employées fouvent enveloppées; & nous n'avons pas remarqué qu'elles aient agi d'une manière moins réelle. On peut ajouter encore une réflexion. Si le foulagement procuré par l'application de l'aimant n'étoit dû qu'à l'impression de froid qu'il occasionne par le feul effet du contact, ce leroit sans doute aussi dans les maux de dents que cette cause auroit lieu. Mais si, dans quelques-unes de nos observations ou pouvoit attribuer la cessation des douleurs au contact du barreau aimanté sur la dent douloureuse, dans d'autres, on voit que de parcilles douleurs ont été calmées également par l'aimant employé autrement qu'en contact avec les parties fouffrantes, & appliqué seulement en forme de couronne sur la tête.

Sera-ce donc à la pression des garnitures fortement serrées sur la peau, au frottemen excité par cette cause, que l'on aura recours? On a long-temps attribué des esses, soit réels, soit imaginaires, aux ligatures dans les affections nerveuses. Mais dans plusieurs de nos essais, les douleurs ont été appaifées, déplacées, ou calmées fans l'usage des garnitures, & par la seule application de l'aimant présenté aux parties doulourenses; & quoique la pression des barreaux ait paru propre, dans un feul cas, à amortir la douleur en l'appuyant avec force, cependant, dans cette observation, l'aimant avoit le même effet sans aucun contact, au moins sans aucune pression. On a pu observer le même résultat dans d'autres circonstances, notamment dans une, le malade s'étant assuré qu'il sussissis pour obtenir du soula-gement, de faire de la dent le simple appui du barreau aimanté.

Ces mêmes observations, dans lesquelles l'aimane n'a été employé que pour le présenter aux parties affectées, ne permetient pas d'attribuer le soulagement qui en a résulté, à l'action qu'il peut avoir comme substance serrugineuse, action qui ne eut être au plus soupçonnée que relativement à l'ulage des plaques aimantées portées long-temps

en armure, & devenues par cette circonftance chargées d'un enduit de rouille. On ne l'attribuera pas davantage à l'effet que l'aimant auroit sur les parcelles de fer difféminées dans nos humeurs, puisqu'on ne peut raisonnablement supposer que ce foit ce principe qui produise le mal dans ces circonftances. Ces effets enfin se sont manifestés d'une manière trop constante & trop évidemment liée à la présence ou à l'usage de l'aimant, pour qu'on impute au hasard leur production. Les cas dans lesquels nous avons fait remarquer que l'aimane avoit été insuffisant, viennent d'ailleurs à l'appui de cette vérité, puisqu'on voit que, dans les circonstances de ce genre , le défaut de succès devoit être attribué à celui d'une juste proportion établie entre la violence des douleurs & la force des aimans, ou la durée de leur application.

Quant aux exemples qui semblent annoncer que l'aimant a excité de nouveaux symptômes nerveux, ou qu'il a aggravé les anciens accidens, on doit remarquer d'abord que ces effets se sont manifestés d'une manière moins marquée & moins constante. Cependant il faut considérer qu'étant survenus, pour la plupart, aussi-tôt après l'application de l'aimant, ayant persisté tant qu'a duré son usage, & n'ayant cessé qu'en même temps que lui, on ne peut s'empêcher de les regarder comme dépendans de sa présence. Mais si, comme nous venons de l'indiquer, on doit attribuer à l'action du principe magnétique, les effets favorables que l'on a vu survenir immédiatement après l'application de l'aimant, pourquoi n'admettroit-on pas que des effets du même. genre, mais marqués par des réfultats contraires, pourroient dépendre également de cette même action? II ne paroît pas d'ailleurs qu'on puisse plus raifonnablement les rapporter à aucune autre des différentes manières d'agir que nous avons in-diquées dans l'aimant. Quant à l'impression de froid qu'il peut occasionner par son contact, on doit remarquer que ces accidens ne se sont pas seulement manifestés dans l'instant de l'application; ils ont encore persisté long-temps après, & quelquesois même pendant tout l'espace de temps que les pièces qui les avoient excités font restées en fituation, comme nous l'avons vu dans quelques malades, qui n'en furent délivrés qu'en quittant les aimans. Si ces accidens avoient dépendu de l'impression de froid excitée par le contact des plaques, ne se seroient-ils pas diffipés aussi promptement que la cause qui les auroit produits? Ajoutons que dans une observation la malade n'é-prouva de sacheux essets de l'aimant qu'à la tête, où le bandeau magnétique, d'ailleurs enveloppé, ne pouvoit toucher la peau, étant applique fut les cheveux.

La pression & le frottement des garnitures ne paroissent pas avoir contribué davantage à les occasionner, puisqu'outre le peu de liaison qu'on découvre entre ces effets & de pareilles causes, celles-cì n'ont aucunement eu lieu de manière à pouvoir contribuer à leur production, les garnitures n'ayant jamais-été serrées que de la manière qui convenoit pour maintenir les pièces en situation; le frottement & la pression qui pouvoient en résulter étant par cette raisou peu considérables; la gêne enfin occasionnée par l'application des aimans n'ayant été nullement supérieure à celle qu'occasionnent aux femmes les bracelets qu'elles portent, aux hommes leurs propres vêtemens. A la vérité, ces effets du frottement & de la prefsion ont été tels quelquefois, qu'il en est résulté des impressions marquées sur la peau, comme nous aurons bientôt occasion de le dire; mais ces impressions n'ayant eu lieu qu'après un certain espace de temps, on ne peut les reconnoître pour cause des effets que nous examinons ici, puisqu'ils se sont manifestés dans l'instant même de l'application , ou peu de momens après. Ajoutons que, dans quelques exemples, ces effets ont para devenir plus fenfibles à chaque renouvellement des aimans . circonstance où la surface des plaques étant plus douce, plus unie, elles devoient produire moins de

Indépendamment des effets qui se sont annoucés dans l'instant même de l'Alega de l'aimant , un plus grand nombre d'autres se sont maniserse un espace de temps plus ou moins après leur application. Ceux-ci semblent se partager plus naturellement en deux ordres ou cipéces secondaires, en impressions locales ou particulières » & générales en impressions locales ou particulières » & générales

ou univerfelles.

L'usage des aimans portés long-temps en armure, a produit plus ordinairement des effets ou changemens fenfibles dans l'état de la peau, non feu-Icment dans le point de contact, mais encore dans tout le voifinage des pièces aimantées jusqu'à une certaine distance. Ces pièces ont excité souvent de vives démangeaifons, accompagnées de tiraillemens & de pointillemens plus ou moins vifs. Un malade en éprouvoit fous les différentes pièces, sur-tout au bras, d'affez vives pour le forcer à se gratter jusqu'au sang: Ces démangeaisons ont été quelquefois accompagnées de rougeur à la peau. Dans d'autres observations, il survint à la poitrine une ébullition avec une démangeaifon, insupportable. On a vu très-souvent de petits boutons s'élever dans le point de contact & dans le voisinage des plaques. Ces éruptions fournissoient quelquefois un peu de sérosité. On a vu cet effet d'une manière plus marquée dans un cas où la férosité, teinte par la rouille des aimans, étoit de couleur roussatre.

Les boutons qu'on a vus s'élever dans le voifimage des plaques, ont varié dans leur forne. Quelquefois ils ont été très-petits, à peine fenfibles e, s'autres fois on les avus prendre plus de voltes, s'ouvrit & verfer de la férofité qui donnoit l'ieu enflité à des croûtes de fe former. Daus quelquas cas, ils étoient fingulièrement reffemblans à ceux de la geale. Cet effet s'eft encore rendu plus fenfible dans quelques observations que les circontances ne nous permettent pas de rapporter. Les boutons y avoient acquis le volume des grains de petite vérole, & des parties de la largeur de la main en étoient couvertes dans le voisinage des aimans.

Les pièces aimantées ont quelquefois aufit produit tous les efficis du faint-bois. Dans une observation les aimans avoient laiffé aux bras & aux jarettières des empreintes feudibles; avec exconition à la peau. Dans une autre, la peau fut de même exoriée, & couverte, dans les parties ou l'on avoit appliqué les aimans, de quantité du boutons qui s'ulcerèrent. On a vu quelquefois fuivenir aufit des boutons rouges, avec excoriation aux poignets.

Ces ulcérations fisperficielles, qui portoiner. Pempreinte des pièces qui les avoient occationnées, étoient quelquefois couvertes de crotites légères; quelquefois la plais étoit vire & fupparante, & l'on y remarquoit des points plus protonds d'ulcération, qui l'embleient formes par des boutons clevés fous les plaques, ouverts à leur fonnnet & applatis par la prefinon. Ces boutons ou ulcérations domoient quelquefois beaucoup de fuppu-

Est-ce à l'action magnétique de l'aimant qu'on doit attribuer ces effets, & ne sont-ils pas évidemment produits par le seul frottement? On ne peut guère embrasser d'autre opinion à ce sujet, en remarquant que d'est après une application plus ou moins longue des aimans qu'ils font survenus; que, pendant la durée de cette application, les plaques se couvrent d'un enduit de rouille qui forme des écailles plus ou moins fensibles, dont leur surface se trouve hérissée du côté de la peau; que c'est principalement aux parties les plus exercées, ou qui, éprouvant plus de mouvement. donnent ausli lieu à des frottemens plus fréquens & plus considérables, que ces impressions se sont plus sensiblement manifestées, comme aux genoux, aux jambes, aux poignets; qu'enfin elles ne paroissent point avoir été excitées par les pièces aimantées, que l'on avoit envelopées avant de les appliquer, & qui ne touchoient pas la peau à nu dans leur application.

Cependant doit-on rapporter uniquement es effeis à l'action mécanique de l'aimmnt, & le fluide magnétique mentre-t-il pour tien dans leur production? Quédques-unes des étupions dont nous avons parlé, avant eu lieu flui la politine, où la frottement de la feule plaque que les malaites y portoient ne pouvoit être confidérable; l'alimant ayant paru exercer fur les nerfs, en quelques circonfiances, une irritation plus ou moins maquée, qui devenoit plus forte au renouvellement des armues, l'action magnétique de l'aimant n'a-t-elle pas pu concourir à la production de ces effets t Ceft ce que en nouvelles érecures doiront nous

apprende, n'en ayant pas tenté à cet effet qui puiffeir paroitre fairialianes. Mais un point non moins effentiel eff de rechercher û ces imprefions purmont ou plus particulièrement mécnaiques, ne font par la caufe des autres effets favorables de l'aimant. Au moins, quant à ceux que judgvici nous avons confidérés, il fuffit, pour bannir toute efpèce de doute, de renaquer que cette action de lamint n'ayant en lieu, comme nous l'avons dt, qu'après un viage plus ou moins long des pièces aimantées, on ne peut l'affigner pour caufe à des effets qui fe font manifeltés dans le moment mine, ou peu de temps après leur application.

Les effets, que nous avons oblevés après un uige plus ou moirs long des aimans, ne fe font pas bomés au lieu même de l'application. Un plus grand nombre ont pau dépende d'un changement firvent dans le fyséem général des meits. Cet à ce gene qu'on doit rapporter les différes affections ou maladies nerveules que l'on a vu fe diffiger à la faite de l'application de l'aimans.

Ces maladies ou affections nerveuses semblent plus particulièrement appartenir à la classe de celles qui dépendent d'un excès, soit de sensibilité, foit de mobilité, foit de tension dans les nerfs. Parmi les affections douloureuses ou du premier genre, on doit compter les douleurs à la tête, les vives douleurs de la face, les douleurs ou coliques des reins, plusieurs affections douloureuses de la poitrine, telles qu'un sentiment de suffocation occasionné par des palpitations, & des oppressions hystériques avec chaleur dévorante dans les entrailles ; certaines affections nerveuses de l'estomac , telles que des douleurs , des gonslemens , des maux d'estomac continuels ; enfin différentes douleurs dans les membres, soit accompagnées de tresfaillemens, soit sujettes à redoubler aux plus légères variations dans le temps, foit occasionnées par un lait répandu; tels sont encore l'engourdis-fement des jambes, les lassitudes douloureuses des membres, & la sensibilité extrême de la vue, enfin la douleur au bras avec démangeaifon à l'épaule dont un malade fut délivié.

Dans le nombre des affections qui se sont diffipées pendant un tagge conflant des atimans, on peut compter aussi des maladies du genre des affections signimoliques. Telles on tét des crampes on contactions nerveules de la poitrine, des affections signimoliques de l'estomac, des crampes odimires dans les membres, des crispations nerveules en différentes parties du corps.

Les affections du même genre, mais de nature convulte, comprenent les palpitations, la toix nervulte, det vomifiemens fipafimodiques, & des convultions de l'étomac; des convultions générales, telles qu'on les obteve dans les accès hyflériques; des convultions partielles, telles que des mouvemens fipafimodiques à la tête, dans les bias & les polignets; des mouvemens convultifs à la face, au bras , & à la jambe d'un feul côté; enfin des convulfions épileptiques, si l'on doit regarder les deux malades attaqués de cette efpèce de maladie que nous avons traités, comme ayant éprouvé pendant Pulage de l'aimant une véritable cessation de leurs accidens.

Nous avons vu difparoître également, à la fuite de l'application de l'admant, des affictions du genre de celles qu'on rapporte à l'affoibilfiement du genre nerveux, au éfeatu d'action des ments. Tels font fpécialement les tremblemens, des afections accompagnées à étourdiffemens, d'evanouiffemens, de tréquentes foibleffes, de vertige échetieux d'aum paralyfie nerveuie, de la foibleffe de la vue, de la difficulté de parler, de l'affoibilfiement de l'étômez, de treffaillemens à un bruit inopiné; enfin d'un froid habituel dans quelques parties, ou de fiffilois niréguliers.

Les affections qui ont paru se calmer pendant Pusige de l'aumair, a s'étoient pas toujous puremen nerveuses; quelque-unes étoient du nombre de celles que l'on appelle nerveuses humoraies ou marérielles. Tels sont les rhomatismes, les obuleurs de denns, les douleurs ou coliques néphrétiques; les affections hystériques avec supprésion; les vives doubeurs de de la fice, s' cette affection dépend, comme le pensoit M. Fothergill, d'une acrimonie particulière, s'oit caneceule, soit de tout autre gene; & les épileosses sympathiques, s' l'on attribue à l'usige des aimans le calme épénué dans les ostervations de ce gene:

Parmi ces affections, quelques autres, fans avoir pour cause directe un principe humoral ou matériel, étoient au moins compliquées avec une affection de cette nature. Ainfi, parmi les maladies que nous venons d'énoncer, nous avons vu des palpitations accompagnées de violentes pertes, des crispations de nerfs jointes à un lait répandu , & des douleurs rhumatifmales nerveuses, aux accidens d'un cancer ; des convulsions compliquées avec la phthisie, avec l'affoiblissement & la rétraction de la jambe, & des tremblemens avec une fièvre intermittente. Les accidens nerveux dont une malade étoit attaquée, formoient complication avec un rhumatisme laiteux. On reconnoisfoit une humeur goutteuse, comme jouant un rôle parmi ceux qu'éprouvoit une autre personne. Ensin. dans d'autres cas , on a vu le tremblement joint à l'épilepsie, & l'affoiblissement de l'estomac avec la présence des glaires compliquer des douleurs de reins.

Dans les différens genres d'affections que nous expofons ici, on n'a pas toujours vu les accidens céder ou difparoitte après un ufige même long-temps continué de l'alimans. Pulieurs ecemples nous not offer des preuves de fon infuffiaince; mais on peut remarquer que c'est spécialement dans l'orte des affections réputées nerveutes; foit relatives

au défaut d'action des nerfs, soît dépendantes ou compliquées d'un principe humoral & matériel, que ces exemples se sont manifestés. Ainsi, la surdité dont une malade étoit affectée, & qui, n'éprou-vant aucune variation, aucune diminution ni aug-mentation, paroissoit être absolument étrangère à l'affection des nerfs, n'a cédé en aucune manière à l'usage long-temps continué de l'aimant. Ainsi, dans un autre cas, où la conftitution forte & robuste du malade ne permettoit de soupçonner aucune altération dans le genre nerveux, l'usage de l'aimant pendant plusieurs mois n'a rien opéré fur le tremblement. Nous avons vu l'aimant employé de même sans aucun succès dans plusieurs cas de tremblement pareils, & dans une dame attaquée de palpitations, que l'intermittence trèsmarquée du pouls ne permettoit pas de rapporter à d'autre cause qu'à la présence de quelque vice dans les gros vaisseaux ou dans le cœur. Dans les vives douleurs de la face, réputées humorales par Fo-thergill, les malades n'ont éprouvé d'autre avantage de l'application de l'aimant, que celui de calmer les douleurs dans les accès, & n'ont trouvé dans son action qu'un palliatif du moment. C'est encore ainfi qu'un autre malade n'en a obtenu qu'une palliation momentanée, ses douleurs ayant évidemment pour cause un principe rhumatismal. Enfin c'est ainsi que dans l'épilepsie, si rarement dépendante de l'affection seule des nerfs, nous avons vu un grand nombre de fois, malgré les précautions les plus grandes, l'usage de l'aimant absolument infructueux: nous difons absolument, parce que nous négligeons ici quelques apparences de foulagement, qu'il paroît que dans ces essais les malades ont toujours éprouvé, sinon dans la fréquence & dans la force des accès, an moins relativement aux fuites que les attaques laissoient après elles,

On doit, relativement à ces exemples de l'insuffisance de l'aimant pour dissiper certains accidens, remarquer que dans tous les cas d'affections nerveuses, compliquées ou produites par un prin-cipe humoral ou matériel, les accidens de ce dernier genre n'ont éprouvé aucun changement, aucune diminution. Ainsi, après l'entière disparition des symptômes nerveux, le lait repandu ou rhu-matisme laiteux, se saisoit encore sentir dans les observations que nous avons rapportées; & de même la phthisie, le cancer, l'affoiblissement, la rétrac-tion de la jambe, & la surdité. Ensin on pourroit ajouter qu'il n'est pas arrivé seulement que les symptômes ont en quelques cas persisté dans leur état ordinaire; il semble qu'ils aient été quelquefois augmentés. Sans rappeler ici les exemples que nous avons déjà rapportés, nous en avons en quelque forte la preuve dans les exemples de métaftales, que deux de nos observations sembleroient présenter, si l'on doit caractériser ainsi les accidens de la vessie dans la premiere, & dans la seconde, la paralysie des membres, & les nouvelles douleurs du bras survenues comme nous l'avons in-

Indépendamment des affections bien caractérifées qui ont été diffipées peudant l'usage de l'aimant, on a remarqué que certains accidens ou symptômes qu'on ne peut prendre pour des maladies réelles, ont aussi disparu. Ainsi, outre les effets qui sembloient annoncer que la constitution physique des nerfs s'étoit affermie, on en a vu survenir d'autres qui paroissoient apprendre que le même changement s'étoit opéré dans le moral. Les tremblemens qu'éprouvoient les malades à un bruit inopiné, avoient cessé dans quelques observations, ainsi que le saisissement subit dont nous avons vu un exemple frappant. Quelques malades ont cru éprouver que depuis l'usage des aimans leur tête s'étoit fortifiée. L'espèce de mélancolie qu'éprouvoit une autre malade dans un cas particulier, fut bientôt diffipée. Enfin d'autres observations ont paru nous offrir des résultats du même genre.

On a vu fuvenir aufli quelques changemens dans le jeu des caufes qui temblent préfider au développement & à l'égale diffribution de la chaleur dans les diffréentes parties du corps humain, Ainú, une malade vit ceffer non faulement les réfinions irréguliers qu'elle éprouvoit, elle fat encore délivrée du froid habituel des piets dont elle étoit affectée. Un autre éprouvoit, elle fat encore délivrée du froid habituel des piets dont elle étoit à fait avec de la companyable de la

d'une chaleur brûlante.

Quelques changemens ont pars voyber auffi chan le cours des humens. L'application des dimans, dans in malade, fut fuivie d'une abondant transpiration du côté affecté. Une moiteur donc furvint à la peau chez un fecond, & la transpiration s'établit aux pieds chez un troifène, ration s'établit aux pieds chez un troifène, but numeurs propres aux intelitins, augmentée pendant l'ufage des aimans. Ainsi, pluifeurs malade not cru éprouver plus de liberté du ventre depuis leur application. Il se fit une prompte évacuation par les felles peu de momens après l'application des aimans, dans une dure, option confirmant le malade, des une autre, options confirmant le ventre. Nous ne parlons point sic de l'émption des règles qui furent rappelées avant le temps ordinaire, ni du cours des urines, rétabli dans deux autres exemples.

Maintenant à quelle caufe doit-on attribuer ce différens effets que nous venons d'exposer? Quoi-que considérés séparément, relativement au genre ou à l'espèce d'affection particulière à laquelle sie rapportent, ces divers ceremples de guérison de foulagement ne soient pas tous affez multipliés

pour démontrer qu'ils ont été produit par l'aimanz, & qu'on ne puille pas ainti partit de chaque orde pariculier de ces effets, pour prononcer fur fon efficité dans chacune des maladies dont ils offrent l'etemple; cependant, comme ils préfentent un canetite uniforme & général qu'il les rapproche, celui d'une action marquée fur le fyithem eneveux, sons penfons que, fous ce rapport, ils doivent paothe affer nombreux pour qu'on puille regarder le production comme en étant de l'action de la production comme en étant de l'action manière fa confiante. Mais à l'aquelle des diffétries manières d'agir que l'on peut reconnoître dus l'utige des aimans, doit - on les attribuers Cette q'agir s'agir ici de d'éterminer.

Le canchère particulier qui nous a fervi à differique ces effets, celui de leur apparition tardive, de leur accroilfement lent, infenible, à gradue pondat un long ufage de la méthode magnétique, ne permet pas de leur affigner pour caufe aucunes de celles qui, dans l'emploi des aimans, ne permet avoir d'action qu'au moment même de l'application. Telle eft l'impression de froid que peut occasionner le contact des plaques aimantes, palezés sé fixées à un fir la pean. Ce n'eff don sullement à cette cause que l'on peut attribuer la disprittion de tant de symptémes, joit douloureux, foit passimodiques, soit convulsfrs, que l'on a vu d'attribuer la comment de saimans employés en armures; exemple que l'on doit regarder comme le réfultat le plus général & le plus constant de tous ceux que présentent nos oblevations.

L'action que l'aimant peut avoir à raison de la pression & du frottement des plaques aiman-tées sur la peau, pourroit paroître une cause plus probable de son efficacié dans les maladies nerveules. Il suffit fouvent, pour appailer certaines douleurs des dents, d'exercer quelques points de compression fur les joues, sur les gencives; & dans quelques espèces d'épilepsie, on comoît les avan-lages que l'on retire des ligatures pour arrêter ou prévenir les accès. L'action que peut produire un long usage des aimans dans le point de contact, ne se borne pas d'ailleurs à la simple compresson ; les effets en sont portés souvent au point qu'en irritant le tiffu de la peau, elle détermine dans le lieu de l'application une éruption plus ou moins abondante de boutons ou pustules, avec ou sans suppuration. Une action pareille de la part de l'aimant ne peut-elle pas être le principe de son efficacité dans les maladies nervenses ? & cette conjecture ne paroîtroit-elle pas bien fondée, en réfléchissant que les affections que l'on regarde comme dépendant purement de l'état des nerfs, peuvent avoir leur fource dans un principe humoral, que sa ténuité, son peu d'abondance, & fon existence peut-être dans un genre humeurs particulières & non connues, quoique

potr cela non moins réelles ni moins importantes dans l'économie animale, ne permettent pas de reconnoître?

Ces réflexions paroissent mériter quelque attention. Mais outre qu'alors ce seroient sur-tout les affections nerveuses humorales qui paroîtroient céder à l'action des aimans, ce qui se trouve con-tredit par le plus grand nombre d'observations, ne doit-on pas remarquer que l'aimans n'a pu produire ses effets par une action qui l'affimile aux vésicatoires, dont on reconnoît l'insuffisance, dont on avoit même en vain employé le secours; au moins en plusieurs cas, dans les affections nerveuses que nous avons rapportées, tandis que l'ap-plication de l'aimant a été suivie de succès? D'ailleurs, si tel avoit été le principe de la vertu de l'aimant, n'auroit-on pas du, non seulement observer cette action dans tous les cas on le foulagement s'est manifesté, ce qui ne s'accorde pas avec les observations, mais encore apercevoir un rapport évident entre l'intensité de cette action & celle des degrés de soulagement obtenus ou procurés? Or sur ce point l'expérience paroît offrir un réfultat contraire, plusieurs malades ayant été guéris par les aimans dont ils n'avoient recu aucune empreinte, aucune lésion, aucune altération à la peau; quelques autres, au contraire, en qui ces effets avoient eu lieu, n'ayant éprouvé aucun foulagement, comme nous en avons eu la preuve dans plufieurs perfonnes attaquées d'épilepsie. Ajoutons à ces raisons, que dans plufieurs observations l'aimant n'a été employé que sous la forme d'une plaque suspendue au cou & portée sur la poitrine; circonstance dans laquelle ni les effets du frottement, ni l'action vésicatoire, ni la compression, n'ont eu lieu d'une manière marquée.

Cette dernière réflexion suffit pour faire voir que ce n'est pas à la vertu ferrugineuse de l'aimant qu'on peut attribuer ceux de ses effets que nous confidérons ici, outre qu'il ne peut y avoir de liaison & de rapport entre la production d'effets aussi marqués, & la foible quantité de rouille dont quelques plaques , & quelquefois une seule qui est employée, peut imbiber la peau. Enfin, quant à l'action que l'aimant ponrroit avoir sur les molécules de fer difféminées dans nos humeurs, on peut, aux raisons déjà connues, & que nous avons indiquées, telles que l'absence de ces particules dans le sang, au moins sous la forme qui les rend susceptibles de l'action de l'aimane, & le peu de rapport qu'on découvriroit d'ailleurs entre l'existence de ces mêmes parties & la production des affections nerveuses; on peut dis-je, ajouter que l'usage intérieur du ser est compté au nombre des moyens les plus efficaces, pour les combattre, & que sa présence ne nous étant connue que dans les humeurs , ce devroit être encore spécialement sur les maladies humorales que l'action de l'aimant fe manifesteroit; circonstance absolument opposée aux

réfultats les plus constans de nos observations. Si, dans un grand nombre de cas, des symptômes nerveux de différente nature, soit douloureux, soit spasmodiques, soit convulsies, les uns dépendans d'une cause purement nerveuse, les autres occafionnés ou compliqués au moins par un principe ou quelque vice humoral & matériel , fe font diffipés & affoiblis pendant l'application des aimans, ce n'est donc qu'à l'action vraiment ma-gnétique de cette substance sur les nerss qu'on doit en attribuer la cause; & sur ce point, il ne semble pas qu'il puisse rester aucun doute, quoiqu'il foit raifonnable cependant de défirer que ces réfultats soient encore confirmés par de nouvelles observations.

Maintenant, si parmi les différens ordres d'effets que nous venons de faire remarquer, nous rapprochons principalement ceux qui , s'étant manifestés d'une manière assez constante pour qu'on ne puisse s'empêcher de les attribuer à l'usage de l'aimant, paroissent aussi plus manifestement dépendre de sa vertu magnétique, pourrons-nous nous flatter de parvenir à déterminer quelle est la nature

de son action?

Si, par un pareil rapprochement d'effets conftamment observés, on se croit en droit de prononcer fur cet objet, il femble que c'est une action anti-spasmodique & calmante qu'on doit attribuer pour vertu plus esseutielle à l'aimant, L'aimant en esset paroît avoir sur les affections nerveuses la même action que les substances de ce genre. Non seulement son application en calme les accidens dans le moment, comme font les antispasmodiques dans ce qu'on appelle le traitement du fymptôme ; mais , femblable encore en cela aux mêmes substances, il dissipe les affections de ce genre, en les attaquant dans leur principe. Un autre caractère essentiel des remèdes anti-spasmodiques, est de manquer quelquefois leur effet, & de produire même de l'augmentation dans les accidens. L'observation semble nous faire entrevoir la même manière d'agir dans l'aimant. Il est encore dans la nature de ces substances de rester nulles on infuffisantes quand les affections ne dépendent point du vice propre des nerfs, & dans celles de ce genre, lorsque les accidens nerveux sont portés au plus haut point. L'aimant ne présente-t-il pas la même infuffisance d'action dans plusieurs de nos observations sous l'un & l'autre de ces rapports, comme nous l'avons fait remarquer? & quant au premier, n'aurions-nous pas une nouvelle preuve d'analogie ou d'identité dans les métastases qu'occasionnent les anti-spasmodiques employés pour les maladies nerveuses humorales , dont le principe est mobile, & facile à déplacer, si les exemples de cette nature, que nous avons rapportés, doivent être admis & reconnus?

Mais est-ce uniquement une action nerveuse qu'on doit reconnoître dans l'aimant ; & n'en 2-t-il pas une véritablement humorale, manifestée par fon efficacité dans des maladies qui, pont être des affections des nerfs , reconnoissent cependant pour principe de production ou de com-plication, une cause de cette nature? Ne doit-on pas lui affigner aufli une vertu apéritive, discusfive, évacuante, relativement à ses effets sur les fécrétions & les humeurs? En admettant même que l'action de l'aimant foit purement ngreuse, est-ce une qualité uniquement anti-spasmodique & cal-, mante qu'on lui doit attribuer? & n'a-t-il pas une action irritante, tonique & fortifiante, iudiquée par sa propriété d'exciter le principe de la chaleur, par les effets d'irritation qu'il paroît produire en certains cas dans les affections nerveuses; enfin par sa propriété reconnue de convenir dans quelques-unes des affections de ce genre qui dé-pendent de l'affoiblissement des nerss?

Sur ces différens points, nous pensons qu'on doit prononcer avec la plus grande circonspection. Nous avons en effet rapporté plusieurs affections nerveuses de l'espèce de celles qui sont ainsi réputées vraiment humorales ou matérielles dans leur principe, & dans lesquelles l'aimant paroît avoir agi avec fuccès. Tels sont les maux de dents, le rhumatisme, celles des épilepsies que nous avons observées, qu'on peut regarder comme sympatiques, les coliques néphrétiques, les affections hystériques accompagnées de la suppression des règles, & l'affection douloureuse de la face, si. comme le pensoit M. Fothergill, elle prend sa fource dans une acrimonie particulière des hu-meurs. Mais outre que nous avons vu que dans les affections de ce genre l'aimant paroît avoir moins d'efficacité, ne doit-on pas observer que ces exemples ne font pas affez nombreux pour qu'on puisse prouoncer affirmativement, d'après leur connoissance, que le soulagement dont ils nous ont montré l'application de l'aimant suivie, sût du véritablement à son action? En admettant même des exemples de cette nature fuffisamment multipliés, pourroit-on, par cela feul, se croire fondé à reconnoître dans l'aimant une action humorale? Ne devroit-on pas remarquer auparavant, que parmi les affections que la nature de leur cause la plus ordinaire fait ranger au nombre des maladies de-ce genre, il y en a qui font purement nerveuses; qu'il y a des rhumatismes purement nerveux, des irritations purement nerveuses de la matrice, de la vessie, des odontalgies nerveuses? Avant de se croire autorisé à reconnoître dans l'aimant une action humorale, par l'observation de son efficacité dans des affections dont tel est au moins le caractère apparent, n'est-il pas nécessaire de s'attacher à bien distinguer si ce caractère est réel ? Il est d'ailleurs reconnu que les remèdes même anti-spasmodiques ont une action quelconque fur les accidens ou fymptômes nerveux que produisent les causes morbifiques humorales, en irritant les nerfs, action plus ou moins marquée, suivant que l'état d'irritation dépend plus de

la finhieffie ou de L'éctifine des mets, que de l'energie de la caufe qui les intre. On peut d'autant moins révoquer en doute cette action des anti-paínodiques fur les affections neuveules humosales, que la pratique nous offite tous les jours de nombreux exemples des liuies facheufes que l'olige imprudent de ces remédes produit en parties es, paiqu'on voit, pour l'ordinaire, fauceder à la celation des douleurs, des accidens qui indiqueit que la canfe humorale est refier facé plus polondement fur les organes, on qu'elle c'eft les accidens nerveux doivent être auffi, dans qued, ques circonfances, regardés comme des efforts faluntes de la nature.

Ces réflexions, s'il en étoit besoin, pourroient être en plusieurs points confirmées par les résultats de nos observations. Ainsi, dans une de nos malades, l'affection des reins dépendoit d'une cause purement nerveuse, & dès-lors très-distincte de celles qui produisent les coliques néphrétiques ordinaires. Chez quelques autres malades, l'affection de la matrice étoit absolument hystérique ou nerveuse, notamment dans un cas où la suppression & les accidens qui la suivirent, avoient été oc-cassonnés par de vives affections de l'ame. Dans cette même observation, les accidens de la maladie principale étant augmentés, l'aimant cessa d'avoir de l'action. Quant aux vives douleurs de la face, dont deux de nos malades ne furent pas guéris, tandis qu'une troisième obtint un soulagement complet, ne seroit-ce pas au caractère de l'affection, plus nerveux dans une femme que dans les hommes, qu'on pourroit assigner cette différence? car on ne doit pas l'attribuer à ce que, dans cette observation, l'aimant porté en armure a pu produire des effets plus marqués, puisque, dans la première, le malade avoit porté l'aimant de la même manière pendant plufieurs mois. Relativement aux autres douleurs de la face, nous avons vu les maux de dents diffipés dans les observations ou il n'est fait mention d'aucune cause humorale, d'aucune apparence de fluxion, tandis que dans une où le principe rhumatifimal étoit évident, l'application de Taimant, long-temps répétée, n'est aucun effet fur la caufe de la douleur. Enfin, dans quelques malades, les premiers accidens de la vessie, la paralysie, les douleurs du bras parurent occafionnés par le déplacement de l'humeur refoulée à l'intérieur, ou plus particulièrement fixée sur les

Mais, en s'attachant à des confidérations plus générales, nous avons vu que dans celles des affections purement nerveules que nous avons traitées, qui doient compliquées avec un vice humoral dont elles éciont abloiment indépendants, l'aimant, en diffipant ces affections, n'a rien opére fur la caulé de la complication. Nous en avons en pluficurs exemples. Nous avons remarqué aufit MERREURE. Tom. L

que dans les affections nerveuses vraiment humcales, cérl-à-c'tire, aurquelles on pouvoir reconnoître un principe matériel, non pas pour complication, mais pour cause; J'azimant n'a agi que lur les lymptòmes nerveux qu'il réprimoit, & qu'illement iir la cause qui les occasionnoit, & qu'iln'a pas détruite? Ainsi, dans quelques obtervations, J'azimant n'avouri d'action que fur les accès de la douleu qu'il calmoit, & n'en avoit aucune fur la caste qui renouveloit toujours foi action avec la même viveaté. Ainsi, dans les épilepses l'grapato ceffer les accès, la caufe qui mil & notamment, dans un cas, l'engourdiffement de la main hôfifant toujours. De même, dans le rhumatifine, le pincipe humoral s'eft trouvé déplacé ou fubfittant, les douleur étant calmées.

Quant à l'efficacité reconnue dans l'aimant, d'exciter certaines secrétions, de rappeler la chaleur dans des parties qui en étoient privées, on doit remarquer que ceux des résultats de nos observations qui semblent lui attribuer ces différentes propriétés, ne sont pas suffisamment multipliés pour en assurer la réalité. Mais ne fait on pas d'ailleurs que les causes qui pré-sident aux secrétions dans l'économie animale, ainfi qu'au développement, à la distribution de la chaleur, font fingulièrement régies par l'action nerveuse? Dans les maux de nerfs, les attaques ne sont-elles pas souvent accompagnées d'impresfions de chaleur & d'ardeurs brûlantes, ou d'un fentiment, d'un état de refroidissement marqué? Le spasme, en se portant à la peau ou sur les intestins, ne peut-il pas intercepter les secrétions qui se font dans ces parties? La même cause, l'état d'éréthisme, ne s'oppose-t-elle pas fréquemment, dans les maladies même humorales, au développement des efforts de la nature, aux mouvemens des humeurs & des crises ? Des secrétions favorisées ou rétablies, des parties rappelées à leur degré de chaleur naturelle, des effets marqués & même salutaires, opérés dans des affections humorales, peuvent donc dépendre de la seule énergie nerveuse dont la nature a doué un certain ordre de fübstances, & n'indiquer aucune autre vertu dans celles qui ont opéré ces changemens.

Mais en reconnoissant la vérité de ces premières réfercions, la vertu de l'ainmant est-elle a moins uniquement anti-spassimodique; Les essets d'irritation, l'augmentation des accidens ou s'puptômes nerveux qu'on voit survenir quelquesois après l'application de l'aimant, quand même ils fetoient reconnis comme des estets assurés de son action, n'annoncerolent point encore, dans cette biellance, une autre vertu estentiellement distretate. On fait que ce caractère convient sux anti-patrodiques proprement dits ; & si, parmi les affections dans cuelles l'ammand a putalistic qu'il reconnoissent pour principe un véritable défaut l'acconnoissent pour principe un véritable défaut

d'action de la part des nerfs, & dont la cause exige manifestement des médicamens irritans, pour les combattre avec succès, ne doit-on pas remarquer que plusieurs des affections qui semblent présenter ce caractère, dépendent quelquesois au contraire d'un état opposé? L'action nerveuse, lorfqu'elle est portée trop loin, nuit aux différentes fonctions des nerfs, dont elle suspend l'exercice, comme si leur action étoit entièrement abolie. N'v a-t-il pas un état de contraction nerveuse qui anéantit le mouvement, & détruit le fentiment dans certains organes, comme l'état de paralysie réelle? &, pour cette raison, ne distingue-t-on pas deux sortes de paralysie; l'une accom-pagnée de contraction, & l'autre de relâchement? Or dans la première de ces deux espèces, est-ce par une autre vertu que celle des anti-spasmodiques , que l'on parvient à rétablir les parties lésées dans l'état naturel ? Ces réflexions le trouvent confirmées par plusieurs résultats de nos observations. Ainsi, la paralysie dont une de nos malades paroiffoit affectée, étoit évidemment un état de contraction, un excès de spasme, tandis, que dans une autre; c'étoit une paralysie réelle. Ainsi, pluficurs autres affections analogues, telles que le vertige, & toutes celles qui étoient accompagnées d'étourdissement, d'évanouissement, de fréquentes foiblesses, de l'affoiblissement de la vue, de la difficulté de parler, dépendoient d'un état hyftérique, au moins véritablement spasmodique. Ainsi, les frissons irréguliers, les impressions de froid habituel se présentoient dans des attaques de nerfs violentes, dans des convultions hystériques. Enfin les exemples de tremblement que nous avons rapportés, loin de tenir de la paralysie, étoient plutôt des mouvemens spasmodiques & convulfifs, qui, de même que le treffaillement à un bruit inopiné, annonçoient moins un défaut d'action dans le genre nerveux, qu'un état de tension & d'activité augmentée. Mais ne doit-on pas au moins rapporter à l'af-

foibliffement des nerfs, à cet état qu'on nomme foiblesse du genre nerveux , plusieurs affections , notamment celles qu'en dernier lieu nous venons de citer, dans lesquelles l'aimant ayant paru montrer une efficacité marquée, il n'a pu produire des effets heureux qu'en participant de la nature des, médicamens toniques & fortifians ? On ne peut révoquer en doute cette vérité. Mais ne fait-on pas aussi que, comme il y a deux espèces principales d'affections des nerss, l'une avec éréthisme ou tenfion , & l'autre avec atonie ou affaiffement nerveux , on reconnoît austi deux espèces distinctes d'antispasmodiques, les uns fortifians & toniques, & les autres relâchans ? Lors même qu'en attribuant à l'aimant une action du premier genre , on le classeroit parmi les anti-spasmodiques, on ne se tromperoit donc pas en tout point; il n'y auroit erreur au plus que sur l'espèce, & non sur le genre .Mais on peut ajouter que ce sont principalement les anti-spasmodiques fortifians & toniques qui forment la ciasse des anti-spasmodiques proprement dits, les relâchans n'ayant de rapport avec les affections nerveuses, qu'en ce qu'elles préfentent de commun avec un grand nombre de maladies d'un genre différent, & nullement en ce qu'elles ont de nerveux, c'est-à-dire, de propre & de particulier. On doit encore remarquer que c'est cet état qu'on désigne sous le nom d'affoibliffement du genre nerveux, qui donne plus spécialement naissance aux affections particulièrement appelées maladies ou manx de nerfs, de quelque espèce qu'elles soient, soit douloureuses, soit spasmodiques, soit convulsives. La plus saine pratique & l'observation sont d'accord sur ce point, comme le prouve le genre de traitement le plus généralement employé contre les affections de cette nature, qui confifte dans l'ufage des bains froids, de la glace, du quinquina, du mars, des eaux minérales ferrugineuses, & la nature même des substances reconnues pour plus particulièrement efficaces en pareils cas, & auxquelles on a donné le titre de remèdes nervins ou auti-spasmodiques. Comme c'est plus spécialement à cette classe que l'aimant semble appartenir, ainsi que le prouvent les principaux caractères que nous avons fait re-marquer dans la manière d'agir de cette substance, on voit ains que la nature des différens effets qu'il paroît produire, des différentes affections dans lesquelles il paroît convenir, loin de forcer à reconnoître en lui une autre action que l'action antispasmodique, peut conduire au contraire à lui confirmer exclusivement cette vertu; d'où il suit qu'on ne doit pas, au moins sans avoir égard à ces différentes réflexions , lui attribuer d'autres propriétés.

Ce que nous venons de dire dans la vue de diterminer la mainter d'agri du magnétifine, pe doit être admis qu'après avoit été contimé par de nouveaux faits. Mais 6 nos oblévavietons ne nous cot pas mis en état, d'approfondir un point aufi important, nous les regardons au moins comme infilantes pour établit d'une manière incontefiable, dans l'armant, l'entifence d'une aftion faindant de l'armant, l'entifence d'une aftion fainsurés. Cette action fain-dout par trois réfultats principaux.

Le premier est celui que préfintent celles de nos obtevarions dans lefquelles les malades n'ayant employé que des aimans ifolés, ils ont constanment éproivé que les accident cessivent invariablemen lorqu'ils préfentoient l'aimans aux parties que les accident cux-mèmes le répérions, s'ils que les accident cux-mèmes le répérions, s'ils çement qui on résilior parossima proportionné à la force des aimans que l'on employois, Leconstate parossima pas necessaire pour qu'il est lieu, l'aimant d'ailleurs, même à une certaine distance, parossimat current sur le principe de la douleur parossimat certain s'ailleurs principe de la douleur parossimat exercer sur le principe de la douleur parossimate parossimate par la douleur parossimate principe de la douleur parossimate principe de la douleur parossimate par la douleur parossimate par la description par la description de la douleur parossimate parossimate par la douleur parossimate par la description une action marquée. Nous ne connoissons aucun exemple aussi frappant, aussi démonstraif de l'action de l'aimant; les auteurs, au moins dans le grand nombre de ceux qui nous sont connus, ne nous en ont point présenté.

Une feconde preuve de l'action de l'atmane, plus remarquable, encore, & qui fe trouve consimée par un grand nombre d'observations, est le retour fubit des accidens qu'on a vu fi flouvent fe resouveler quand on enlevoit trop tôt les plaques simantées, & cur nouvelle difpartiton fuccéant auffi-tôt, & fur-tout auffi conflamment, quand on replaçoit les garmitures. Quoiqu'on trouve quelques exemples de cette circonflance dats let obervations qui ont été publiées (r), cependant elle a planta fait l'impretion qu'elle devoit produire, purce qu'elle n'avoit pas été fuffifiamment confirmée

(1) Obs. du Mercure de France, &c. L'effet de l'aimant, quoique n'étant pas absolument passager ou momentané, ne s'étendoir pas au delà de trois jours.

Osf, de Venife. Pour s'affurer de la céalité de son action, on retira l'aimant, & tout à coup les convulsions recommenchent avec des symptomes dangéeux s mais l'aimant ajant été appliqué de nouveau; elles se calmèrent

Obf. de M. Unier. Les accidens revenoient aussi-tôt eu on ôroir l'aimant, & se distripoient quand on le remettoit. On s'affura de ce fair par plusieurs épreuves.

Obf. de M. Bauer. Le malade ayant ceste en deux

Obs. de M. Bauer. Le malade ayant cesse en deux citoossances l'usage de l'aimant, se croyant gueri, sur repris quelques jours avrès de ses accidents, au une nouvelle

pris quelques jours après de les accidents, qu'une nouvelle application des aimans fit chaque fois diparoftre. OBS. 4 de M. Heinfus. La malade ayant ôté les plaques qu'elle trouvoit incommodes, la douleur revinr aussi-

des que en control informations, sa double l'evint admifor, & se dissipa insensiblement.

Obs. 5, pag. 89, M. De Harju. Après quarante jours de soulagement, les douleurs rhumatismales revinrent par

de foultagement, les douleurs thumatifinales revinrent par Heihenc dets aimman, & difiparturer de nouveu par une feconde application. Objerv. 22, pag. 119. La malade ayant fenouvé des chagains qui avoient aix-reparoire une partie de fet maux, cur recours à l'aimant, qu'elle avoit entièrement abandonné, contre l'avis de Jon médecin. L'aimant les fit de nouveau disparoire en peu de Jons.

096, 4 N. Defemer, Des doubeurs occasionnées pur une fixión fur les deurs, se calmoien par l'application de Banane, &c revenoient quand l'aimane écoit éci. — Une doubeut ajuité à l'extertuirel férentale de la clavicale device, édifiée par l'application d'une croix aimantée fur la partie doubureufe, evit puis force, & perfish même, le maide ayant repois la croix & la tenânt de la main d'orier, ain tannate de la main grache, el diminua & ceffa en-ait sunate de la main grache, el diminua & ceffa en-ait sunate de la main grache, el diminua & ceffa en-

Obf. de M. Miffa. Pour peu que l'aimant fût ôté, les tremblemens se faisoient sentir de nouveau, comme avant son application.

Templeament and the confidence of the confidence

se trembement res-connideration qu'il repouvoir dans lesmains & dans tour le copps, recommençoit.

Osf, de Cofirier. Auffi-tot que les plaques étoient dérângées & ne concloient plus la plante des pieds, la chaleut rederenoit infupportable, & ne se disfipoir que par le tenouvellement du remêde, Le fait sut constaté plusieurs foit. par des faits nombreux. Pour la présenter ici dans toute sa force, nous allons rapprocher ceux que nous ont offerts nos observations.

Nous en avons eu deux exemples dans les douleurs rhumatifinales ; un malade avant quitté trop tôt les plaques aimantées, se croyant guéri, fut repris de ses douleurs, que l'application des mêmes plaques fit ceffer de nouveau : une dame éprouvoit quelquefois, pendant la nuit, que ses douleurs la reprenoient; la plaque qu'elle portoit fur la région de l'estomac se trouvoit dérangée, & il suffisoit de la remettre en place pour les calmer. La même précaution suffit dans une autre observation, pour faire cesser le hoquet, dont la malade éprouvoit quelquefois le retour, Les palpitations nous ont offert aufli de pareils exemples. Une malade sentoit ses palpitations renaître dans les intervalles où elle restoit privée de sa croix magnétique, lorsqu'elle la faisoit aimanter. Une autre s'étant de même privée de celle qu'elle portoit, éprouva dès le soir même & pendant la nuit, une violente attaque de palpitation. Une troisième en éprouva austi un violent accès pendant la nuit, pour avoir ôté le foir la plaque aimantée qu'elle portoit sur la région du cœur. La même malade, ayant tenté de quitter les aimans qu'elle portoit sur la tête pour des douleurs qu'elle y souffroit, sentit peu de jours après les douleurs se renouveler. Dans tous ces cas, l'aimant appliqué de nouveau fit disparoître les accidens. Dans une autre observation, le malade ayant négligé un soir de replacer une des pièces aimantées dont il faisoit usage pour des crampes de poitrine, se réveilla la nuit, en affurant qu'il n'avoit jamais éprouvé une pareille fuffocation.

De-violentes convulsions, calmées depuis longtemps par l'action de l'aimant, se sont de même réveillées & dissipées , les plaques étant ôtées & remifes en situation. Une malade en eut une violente attaque en dinant, ayant oublié, en s'habillant, de suspendre à son cou la plaque qu'elle portoit sur la region de l'estomac. Une autre en eprouva aussi de beaucoup plus violentes qu'à l'ordinaire, après avoir quitté une partie de ses aimans, dans l'intention de s'assurer si elle devoit à leur action le soulagement dont elle jouissoit. Un épileptique ayant penfé, dans son premier traitement, qu'il ne devoit sa guérison qu'aux remèdes dont il faisoit usage en portant l'aimant, prit le parti de le quitter; &, pen de temps après , il eut un nouvel acces, ce qu'il n'avoit pas éprouvédepuis neuf mois, & qu'il n'éprouva point encore pendant plus de deux années enfuite, en faifant usage uniquement des aimans. Enfin deux enfans paroissoient susceptibles de tressaillemens à un bruit inopiné, quand on avoit ôté l'aimant, & ils cessojent d'y être sensibles quand ou l'avoit replacé. Les épreuves auxquelles le dernier de ces deux malades fut foumis, parurent mériter fur-tout la plus

grande attention,

Kkkz

Nous avons une troisième preuve non moins importante à rapporter, & qui dépend en quelque forte de celle que nous venons d'exposer. C'est le bien-être & le nouveau degré de soulagement que plufieurs malades affurent avoir constamment éprouvés au renouvellement des garnitures, & la diminution dans l'un & l'autre, qui se faisoit remarquer quand la vertu des aimans commençoit à s'affoiblir. Nos observations nous en ont offert la preuve, notamment une dans laquelle la malade fentit fes anciens maux de nerfs fe renouveler, & les vit ceffer subitement en changeant le bandeau d'aimant dont elle faisoit usage, & qu'elle portoit depuis fix mois; dans deux autres cas, cet effet de l'aimant s'est encore plus sensiblement manifesté, & l'une de nos observations nous a paru seule en offrir à la fois plufieurs exemples (i).

Ces faits méritent une grande attention ; ils paroif-fent offrir une preuve incontestable & fensible de l'action de l'aimant, & cette action est véritablement magnétique. Carà quelle autre cause pourroiton attribuer des effets qui, étant, comme nous l'avons vu, aussi indépendans des autres manières d'agir qu'on peut reconnoître dans l'aimant , paroiffent au contraire fi évidemment liés à l'action qu'il peut avoir fous ce rapport; qui, comme ceux du premier genre, femblent non feulement proportionnés au degré de force magnétique des pièces aimantées, mais encore avoir lieu dans des circonftances où ce fluide, tel qu'il existe dans le tourbillon qui se répand autour des aimans, est seul appliqué aux parties affectées; qui, comme ceux du troisième genre, paroissent s'affoiblir ou s'actroire dans la même proportion que le fluide dont les plaques font pénétrées; qui enfin, comme ceux du fecond genre, ceffent d'avoir lieu; recommencent ou perfiftent, suivant que ce même fluide continue, cesse ou recommence d'être appliqué à la surface du corps? Pourroit-on, après ces faits, contester à l'aimant, confidéré comme substance magnétique,. une action, au moins fur nos nerfs, réelle & falutaire; si toutefois on ne peut encore déterminer avec précision quelle en est la nature ?

Cette action de l'aimant n'a guere été que palliative. Le retour des accidens, qui s'est annoucé dans plusieurs malades, comme nous venons de le rapporter, après avoir quitté trop tôt les aimans, prouve que leur ufaçe u'avoir fait qu'affoupir le mal & l'enchaîner. Parmi les perfonnes qui oat fait le fujet de nos obfervations, le plus gran nombre a continné, a près plutieurs mois, plutieurs années même, de porter les armures, les unes averties, par des rechutes, du befoin qu'elles avoient de le faire, & d'autres déterminées feulement par l'exemple des premières & par nos confils, s'igno-rant des-lors s'il leur feroit permis de renoncer aux aimans. Quelques-unes, feulement en petit aux aimans. Quelques-unes, feulement en petit en marquer que dans ce nombre un malade a continué de porter une plaque aimante fur la région de l'eltomae, & que dans en nombre un malade a continué de porter une plaque aimante fur la région de l'eltomae, & que dans un autre c'eft par l'estratkion des dents gâtées que la guérifion radicale fut obtenue.

Mais cette action de l'aimant ne pourra-t-elle pas devenir véritablement curative; & loin d'être uniquement anti-spasmodique & nerveuse, ne pourra-t-on pas en étendre également l'application au traitement des affections nerveuses paralytiques, & des maladies humorales & matérielles? C'est ce que le temps seul & une connoissance plus approfondie des effets du magnétisme, jointe à de nouveaux degrés de perfection dans la méthode de l'administrer, peuvent nous apprendre. Car il est à présumer que de nouvelles observations nous instruiront sur ces différens points, si plusieurs moyens annoncés par quelques auteurs, & différens de ceux dont nous nous lommes plus parriculierement fervis, tels font fur-tout l'ufa de l'eau aimantée, employée en boisson, en bains, demi-bains, & fomentations, & celui des forts aimans ou pièces isolées, ont eu véritablement tous les succès que les observations qui s'y rapportent paroiffent annoncer. Au moins, en se bornant à la méthode actuelle, on peut se promettre des avantages réels de fon usage bien dirigé dans les affections si rebelles & si multipliées, connues sous le nom de maladies de nerfs.

Maintenant rapprochons & présentons les divers résultats qui naissent des réservoirs & des observations que nous venons d'exposer.

i°. On ne peut méconnoître dans l'aimant appliqué en amulette une action réelle & falu-

2°. Cette action est indépendante, dans l'ainmar, use qualités ou propriétés qui lui font communes avec les autres corps, & par lesquelles l'application des pièges ainmarées peut avoir une alors disconficient en commune fur l'économie animale tettles iont l'impression de froid, la pression, le cottoment par les pages étant appliquées à un de ferrées étroitement fur la peau.

3°. Cette action de l'aimant est également distincte de celle qu'il peut avoir sur le corps humain, comme substance serugineuse, & de celle qu'il exerce sur le ser, comme substance attractive,

⁽¹⁾ Obf, de M. Unter. Lorique la vertu de l'aimair toit affoiblé ou devenue inégale, la maldiet revenoir aufficié.
Obf, 17, pag. 100 de M. de Haifit, Les aimair placés fous les maches ayant perdu de leur vertu ; les cramer placés reparterent, & fe diffipérent, les pièces ayang été aimancées de nouveau.

Obj. **, 2c. M. Filler, page. **, 5. *, 5. *, 18td. Le malade anonaçoir que quand les prieses avoient fér nouvellement aimantéer, il en reflétiote plus d'ellet. — Les accidens ayan aguenné dans une circonfiance pendant le traitement, on eut leu de l'atribuer à ce que les pièces avoient, perde consièment leur veru. — Obf. 3. **, page. 1.95, ha aimanant de nouveau les pièces de âignement leur force, le majade récouvra tour ce qu'il avoir perdu.

quoiqu'elle paroiffe dépendre cependant du même priucipe, cette action paroiffant s'affoiblir évidemment & se rétablir en même proportion que les plaques aimantées acquièrent ou perdent de leur verte attractive ou de leur action sur le ser-

4º. Cette action de l'aimant paroît être une action immédiate & directe du fluide magnétique fun nos nerfs, fur lefquels il paroît avoir une influence non moins réelle que fur le fer : il femble n'en avoir aucune directe & particulière fur les fibres, fur les humeurs, fur les vitières.

5°. Par cette action, l'aimant ne paroît pas devoir convenir dans le traitement des affections décidément humorales, organiques & matérielles, mais dans les affections purement ou plus particulièrement nerveules.

6°. Les affections de ce genre, auxquelles l'aiman convient préférablement, ne font pas les affections dépendantes du détant d'action des nerfs, mais celles qui reconnoiflent pour cause principale l'action des nerfs augmentée: telles sont les spafmes, les convulsions, les vives douleurs.

2º. Sous ce rapport, l'aimant fe range naturellement dans la claffe des anti-fpafmodiques, claffe qu'il femble ainti enrichir, comme l'électicité a enrich celle des fibbfances irritantes, apéritires on frimulantes; & c'eft plus (pécialement à l'efpèce des anti-fpafmodiques, toniques, ou propriement dits, qu'il femble fe rapporter.

89. Cette adion anti-fpafinodique & nerveule et l'aimant ne paorit être que pillitrive; mair ni namonçant qu'elle ne puife par devent catter, l'efficacité même qu'on recomot dans l'aimane pouvant n'être par purement nervenie; A malière de la maire pouvant n'être par purement nervenie; A malière de toute suite adion dans cette fibblance; pégialement air-fapfinosique, la nullité de toute suite adion dans cette fibblance; pégialement d'aime verte filimulante apéritire; o'd'une adion humorale & matérielle, n'étant pas entièrement de montrée; il fuit de ces différens points, qu'il en important de continuer les recherches & de multi-pière les épreuves fur cet objet.

5°. La méthode magnétique paroiflant être ellemême fuíceptible de pluseurs degrés de perfection, éest une nouvelle raison de s'appliquer à la modifier, à l'observer dans tous ses essets & sous tous ser rapports.

10°. Au moins, en se bornant à la méthode actuelle, les avantages du magnétisse en médecine ne peuvent être méconnus & contestés.

11º. L'aimant a donc fur le corps humain un autre principe d'adrion que celui qui réfolie de fa mairie ferraginente, de lon action attractive fur le fre, ainsi que des autres propriétés fin nombreufes que l'empyrifine lui avoit attribuées, de il paroit de l'aimant de l'empyrifine lui avoit attribuées, de il paroit de l'empyrifine lui avoit attribuées, de il paroit de l'empyrifine lui avoit attribuées, de il paroit de l'empyrifine lui avoit attribuées de il paroit le l'empyrifie lui avoit avoit

raconte, & qu'il y ait beaucoup à rabattre des éloges qu'on lui prodigue.

Description des pièces aimantées, avec la méthode à suivre dans leur application.

Dans les essais que nous venons de rapporter, l'aimant a été employé de deux manières principales; car nous négligeons ici la boisson d'eau aimantée, dont un feul de nos malades a fait usage. L'application la plus ordinaire que nous avons faite de l'aimant, a été en armure. Dans cette méthode, on emploie des pièces aimantées de deux formes particulières. Les unes sont de petits barreaux détachés, pour l'ordinaire d'un pouce de long, de quatre lignes de largeur, & d'une ligne & demie d'épaisseur, chacun du poids environ d'un demigros. On les emploie spécialement pour former les bracelets, les jarretières, les colliers, & les ferre-têtes ou bandeaux magnétiques. Les bracelets (pl. 1ere. fig. 1.) sont formés de cinq de ces pièces, les jarretières de douze (fig. 2.), le collier de dix (fig. 2.). Le tout est recouvert d'une toile ou d'un velours noir. On maintient ces pièces en situation en les attachant avec des rubans.

Au lieu de ces barreaux, on se sert aussi de plaques aimantées de forme ovale, droites ou courbées. Ces plaques se posent à nu sur la peau, circonstance qui rend leur action plus marquée. On les emploie le plus ordinairement pour les différentes parties du corps auxquelles on veut appliquer des aimans simples, notamment pour la nuque, la région du cœur, les bras, les jambes, & la plante des pieds. On varie leur volume suivant le besoin qu'on a d'augmenter la force des aimans, & leur forme suivant les parties auxquelles on doit les appliquer. Les plaques pour la région du cœur sont plates ou droites (pl. 1ere., fig. 5, 6.); elles portent trois trous; le supérieur est desiné à recevoir un ruban avec lequel on suspend la pièce au cou; les deux inférieurs, qui se trouvent sur la même ligne, servent à sixer un autre ruban qui doit tenir lieu de ceinture, pour empêcher la pièce de se porter à droite ou à gauche dans les mouvemens du corps. On couche le milieu de ce ruban en travers fur la face de la plaque qui ne doit point toucher la peau, & on l'arrête dans cette direction avec quelques points d'aiguille : on en noue les deux extrémités en arrière ou sur le côté. La pièce doit être affez descendue pour toucher de la pointe ou partie inférieure le creux de l'estomac, ou l'extrémité du. cartilage xiphoïde. Les plaques pour les autres parties sont presque toutes plus ou moins courbées. On les applique une à une en certains endroits, sous la plante des pieds, au bas de la jambe, sur le milieu du bras, à la nuque, &c. ; fouvent on les réunit pour former différentes pièces, telles qu'une ceinture pour placer sur les reins, une suite d'aimans pour appliquer le long de la colonne épinière : on s'en sert aussi pour former les serretêtes, les colliers, les jarretières, & les bracelets. On en réunit plus ou moins pour les trois premières pièces; pour les bracelets, on emploie deux plaques ordinairement, & on les dispose, en les fixant fur un ruban, de manière qu'elles se trouvent l'une à la partie interne, l'autre à la partie externe du poignet ou de l'avant-bras (pl. 1ere fig. 4.). Les plaques de ce dernier genre portent, à chacune de leurs extrémités, un trou, à l'aide duquel on les coud sur des rubans. On a fait usage quelquefois de petits aimans en forme de croix, pour la région de la poitrine. Cette forme ayant quelques inconvéniens à raison de ses angles, elle

est moins employée. La seconde mauière de se servir de l'aimant confifte dans l'usage des barreaux aimantés que l'on présente aux parties souffrantes. Ces aimans font ou simples, telle est sur-tout la forme du barreau pour les dents (pl. 2°., fig. 10), ou compofés de plusieurs lames; alors on leur donne la forme d'un fer à cheval ou de faisceaux droits, & leur degré de force peut être varié fingulièrement. Dans un de nos essais, l'aimant pouvoit soutenir un poids de trente-fix livres. Ceux dont un autre malade se servoit, portoient un poids de six & de douze livres. Un troisième en employoit un qui étoit de force à soulever trois livres & demie. Dans ces observations, c'étoient des aimans artificiels dont les malades faisoient usage. On employa, dans une autre observation, la pierre d'aimant avec quelque apparence de succès. Dans les affections locales, on n'emploie qu'un seul de ces aimans que l'on présente à la partie affectée, ou que l'on y tient appliqué pendant un espace de temps plus ou moins long. Dans les affections plus générales, on a recours à plusieurs aimans; l'un de nos essais en offre l'exemple : un des aimans ayant été placé sur la région de la poitrine, le second sut appliqué à la plante du pied du côté qui paroissoit le plus affecté. On employa de même, daus un autre cas, pour faire cesser des douleurs qui se renouveloient à la tête, deux barreaux aimantés pour les dents, que l'on présentoit à chaque tempe. Les pièces de l'armure ordinaire peuvent être employées de la même manière; car il n'est pas nécessaire, pour cet usage, de donner une forme particulière aux aimans. Ainsi, dans deux de nos observations on chargea d'aimans ou de pièces aimantées de cette espèce , les parties sur lesquelles les douleurs ou les convultions fe renouveloient.

Les aimans, dans quelques-unes de nos observations, ayant été appliqués suivant la méthode de M. de Harsu, nous en donnerons ici une courte description. Ces aimans, ainsi que ceux de M. l'abbé Le Noble, dont nous venons de parler, s'emploient en armure ou pour de simples applications : telles font, pour le premier genre, les

pièces suivantes,

1º: La pièce (fig. 13, pl. 2°, & fig. 19, pl. 3°.) faite de deux branches courbées en fer à cheval un peu alongé; chacune de ces pièces a neuf lignes de diftance d'une branche à l'autre dans la partie la plus éloignée, qui est celle de leurs extrémités. Elles ont l'une & l'autre quatre lignes de largeur dans toute leur étendue, & une ligne & demie d'épaisseur. On réunit ces deux pièces de manière qu'elles forment un ovale ; le bout nord d'une pièce touchant le bout sud de l'autre, & le nord de celle-ci le bout sud de la première. Ces deux pièces étant ainsi mises en contact & enveloppées ensemble dans du taffetas, peuvent être appliquées sur la tête à la région de la fontanelle, de manière qu'un bout soit sur le coronal, & l'autre sur l'occipital. Cette même pièce peut être appliquée à la région de la poitrine, en la suspendant au cou par un ruban. Un autre ruban, fixé à la partie inférieure, la tient affujettie, en faisant le tour du corps. On peut se servir des pièces formant le demiovale, féparées, pour les fluxions & migraines, en les fixant fur les tempes les cornes en bas, au moyen d'un bandeau ou de tout autre moyen convenable. Ces pièces, suivant M. de Harsu, prennent beaucoup plus de force ou vertu magnétique que toute autre, & ne la perdent que trèsdifficilement. On donne aux deux pièces de cet aimant réunies, le nom d'ovale brifé.

2°. La figure 14, pl. 2°, & fig. 18, pl. 3°, est celle d'une pièce propre à être mise autour de l'oreille, le petit bout, qui est le nord, en bas, Dans la partie la plus large, cette pièce a huit lignes de largeur, & trois dans celle qui l'est moins; son épaisseur eft d'une ligne & demie dans toute sa long sa forme doit être prise & déterminée sur celle de l'oreille dont elle embrasse en arrière le contour. Cette pièce s'emploie pour la surdité & autres

affections du nerf auditif.

3º. La figure 15, pl. 2º., représente une plaque de trois pouces trois lignes de longueur, deux pouces deux lignes de largeur, épaisse d'une ligne, percée de neuf trous, courbée dans sa lougueur, afin de pouvoir l'appliquer à la partie supérieure des gras de jambe ou sur la cuisse, un pouce au dessus de la rotule. Les huit trous de côté sont faits pour y coudre des rubans; le neuvième sert à désigner un des pôles & à y fixer un ruban que l'on peut affujettir à la jarretière , lorsqu'on applique la pièce sur le gras de jambe.

On peut former une pièce femblable à la précédente, mais d'une moindre étendue (pl. 2°., fig. 16.); par exemple, de deux pouces huit lignes de longueur, un pouce onze lignes de largeur & d'une ligne d'épaisseur, pour être appliquée à la partie moyenne du bras fur l'attache du deltoïde , ou à la partie moyenne de l'avant-bras.

4º. La figure 17, pl. 3º., est le modèle d'une pièce plate ovale, longue de cinq pouces trois lignes, large de deux pouces, épaisse d'une ligne & demie, percée d'un trou à l'un de ses bouts, à environ trois lignes du bord. Cette pièce s'applique sous la plaate des pieds pendant la nuit, en la tenant assipietie par le moyen de bas ou de chaussons. Elle est bonne, suivant M. De Harssu, pour le froid des pieds, pour augmenter la transpiration, &c.

5°. La figure 7° 5, pl. 1°°, eft celle d'une pièce de tois pouces de long, un pouce huit lignes de large, épailfe d'anclignes, courbée dans fa longueur, ain de pouvoir l'appliquer entre les deux épaules fur les premières vertèbres dofiales. Les deux trous about fupérieur reçoivent un ruban qui vivent s'attacher au devant du cou, & la tient fuípendue. Les quater tons à l'autre extémité fervent à y condre des rubans que l'on fait paffer fous les bras, & quon noue au devant de la poitrine.

de. La figure 8°, plan. 1°, repréfente une pièce poppe à mettre au deffus du poignet, à l'endroit où l'on porte les bracelets. Elle a un pouce & demi de longueur, un pouce trois lignes de largeur, & une ligne d'épaiffeur. On enveloppe ces pièces de taffetas. Elles conviennent, dit M. de Hafuj aux perfonnes qui ont une grande fendibilité mer-

veuse, & qui ne pourroient supporter l'application de nièces plus fortes.

7. La figure 9, planch. 2., est le modèle d'une petite pièce propre à mettre, pendant le jour, au bout du foulier. Elle est percée en desant & à chaque côté pour y coudre des rubans que

l'on fixe ensuite sur le pied.

Les pièces fuivantes de M. de Harfu, qui ne s'emploint point ne armure, font, 3°, (p. 13°, 3°, 5g. 20°, & gg. 10°, pl. 2°, 1 mer, pièce de fix pouces de long, aminde à l'une de fes extrémités, dont la bafe ou l'extrémité la plus groffe a fix lignes de large, & fratte extrémité deux lignes. Elle eff propre pour les mux de dents, & fett de même pour les douis d'exiles, obfervant de tourner la partie malade an onci, & de fe fervir du petit bout de la pièce qui doit circ aimantée, de manière que ce bott foit le fid. On la tient appliquée pendant quaine, x singt, vou trente misunes pluséeuxs fois le

2º. Une pièce de fix pouces de long, fix lignes de large & deux lignes d'épaifleur, applatie dans toutes fex dimensions (pl. 2º, fig. 11). Ces fortes de pièces sont propres à différens ulages, à aimanter ou communiquer la vertu magnétique à d'autres nièces.

3. Un faifceau d'aimans (pl. s., fig. 12), compost de huit lames longues de deux piede que pouces, épaisfies d'une ligne & demie d'un bout & d'une ligne de d'autre, l'arges de fère lignes à l'autre de leux estrémités, jointes enfemble par le moyen d'auneaux de cuivre. Cette pièce s'emploie de plusfeurs manitres; pour les maux de tête, en la faifant tenir preprendiculairement au corps, le malade étant

affis, le pôle nord en bas ou contre la tête ; pount les maux d'échouse, en préfetnant le pôle fid à cette partie, obérvant d'avoir la face tournée ay nord; pour les douleurs du dos & des extrémités inférieures, en la pofant fur une chaife & fe-nant appayé courte, ou la tenant à côté de foj pendant le jour , & la plaçant fous le matclas ou et dap pendant la muit. On a coli pas être tenand que cette pièce produire fon effet à travers un mactlas, étant trés-große, trés-forte, & faifant mouvoir une aiguille de bouffole à plus de douze pieds de diffance.

Nou avons fait zepréfenter pluséeurs de 'ese pièces aimantées avec le toutiblion magnétique, fur les figures que nous a communiquées M. Filliet, qui les a obiervées & desfinées avec line; par les parties de la manière dont le filles, fig. 16; pl. 5; fig. 17; 18; 19; 20). Ces pigures donneron une idée de la manière dont le fluide circulte dans les aimants, & c répand au debors à plus ou moins de diffance; elles feront connotire aufil comment des pièces aimantées pourroient produire des effets en les tenant cependant à un certain folignement du copps, comme quelques obfervations paosifiere no offir l'exemple, quelques obfervations paosifiere no offir l'exemple.

quelques observations paroissent en offrir l'exemple. Il nous reste à donner quelques principes qui doivent diriger dans l'application des aimans. Les pièces destinées à être employées en armure doivent être fixées de manière à conserver le plus constamment possible leur situation, les accidens se renouvelant quelquefois quand les pièces sont dérangées. On doit préférer, toutes choses d'ailleurs égales, les pièces qui touchent la pean nue, à celles dont les aimans sont enveloppés, la substance qui les recouvre affoiblissant plus ou moins la communication de leur vertu. Les pièces de l'une ou l'autre espèce étant sujettes à se rouiller par l'effet de la transpiration, on doit les changer ou renouveler souvent, tous les deux ou trois mois. Pour s'affurer de l'action de l'aimant & de la nature de ses effets, la prudence exige que, pen-dant son usage, on s'abstienne de donner d'autres médicamens, & fa vertu paroissant être plus spécialement sédative & calmante, on doit surtout éviter les remèdes & toutes les substances qui , pouvant irriter les nerfs , contrarieroient fon action. On détermine le nombre des plaques, le choix des aimans quant à la forme, & le lieu de l'application, suivant la nature ou l'espèce de l'affection que l'on a à combattre: On emploie les aimans isolés que l'on présente aux parties souffrantes, pour les accidens nerveux qui se renouvellent par accès très-multipliés : tels font les maux de dents, les vives douleurs ou l'affection douloureuse de la face, &c. On peut aussi, contre ces maux, employer l'aimant en armure, & même réunir les deux méthodes. Relativement aux armures, on applique les pièces de préférence sur la région des parties affectées. Si l'affection est générale, & dépeud d'un dérangement de tout le système nerveux, on se sert d'une garniture complète, & l'on diffribue les aimans également de chaque côté du corps. Dans tous les câs, c'eft für l'épigalite ou le creux de l'estomac que l'on a loin d'en placer plus particulièrement. On ne doit en multiplier le nombre qu'avec réfeves, on l'augment à proportion des effets dejs produits par ment à proportion des effets dejs produits par gement des genitures, on doit subtituer fut le gement des genitures, on doit subtituer fut des l'espace de temps qu'ils restent sus aimans, étan signes à voir leurs accideus se renouveler.

Nouveau plan de recherches, avec les moyens de perfectionner la méthode magnétique.

En nous livrant à nos essais, le premier objet que nous devions nous proposer, étoit de nous affurer si l'aimant, comme substance magnétique, a sur le corps humain une action réelle & particulière. Nous croyons avoir établi cette vérité sur des réfultats simples & précis. Mais est-ce uniquemens sur les ners que cette action s'exerce, & l'aimant n'en a-t-il aucune sur les visceres & les humeurs? Est-ce uniquement dans les affections nerveuses qu'il maniseste son essicacité, & ne s'étend - elle pas aussi aux maladies avec matiere ou humorales? Convient-il également à toutes les affections des nerfs, quel que foit leur carac-tère, c'est-à-dire, qu'elles soient douloureuses, spasmodiques, ou convulsives; quelle que soit aussi leur cause ou leur principe, c'est-à-dire, qu'elles dépendent ou qu'elles ne dépendent pas d'une affection propre aux nerfs; qu'elles se rapportent au défaut ou à l'excès de leur action , qu'elles foient compliquées avec l'état d'atonie, ou de tension & d'éréthilme; enfin quel que foit le siège de ces affections? Cette action de l'aimant est-elle uniquement sédative & calmante; est-elle toujours salutaire; peut-elle devenir entièrement curative, ou n'est-elle que simplement palliative, comme on a lieu de le penser ? Ces différens points méritent la plus grande attention, & pour les approfondir, il faut une suite d'observations beaucoup plus nombreuses que les circonstances ne nous ont permis d'en recueillir. On a lieu de présumer qu'on parviendra à les éclaircir, avec les nouveaux degrés de perfection dont la méthode magnétique paroît susceptible.

Dans l'application que nous avons faite des aimans , nous nous fommes fremuleufement ablienus d'employer aucune autre cipèce de remèdes pendant le traitement. Cette précaution étoit effentielle pour le fuccès de nos recherches. Mais n'a-ton pas lieu de préfumer qu'en fecondant l'action des aimans par des remèdes appropriés, on critera de plus grands avanages de leur applications ? Quand la raison ne feroit pas prefientir cette vérité, l'exemple de l'éléctrités fufficir feul pour

l'établir.

De tous les secours que l'on peut défirer de voir joindre à l'usage de l'aimant , c'est l'électricité, sur-tout, dont il semble qu'on ait lieu de pouvoir plus attendre. Le fluide électrique paroît avoir avec la matière du magnétifme des rapports si nombreux & si marqués, ils offrent dans leur nature tant de ressemblance & d'analogie, qu'on ne peut se refuser à l'idée de présumer qu'ils doivent s'unir ensemble d'une manière très-intime. Quelque différence, quelque opposition même qu'on semble remarquer entre leur manière d'agir & leurs propriétés, ne peut-on pas foupçonner qu'on peut les réunir, comme on affocie tous les jours dans la pratique les fubstances calmantes & fédatives aux médicamens incififs & ftimulans? De cette combinaison dont on ne peut au moins resuser de reconnoître la possibilité, ne doit-on pas espérer l'avantage de rendre l'électricité applicable, peutêtre dans les tempéramens irritables, dans les conftitutions nerveuses, aux maladies qui en requièrent l'usage ? N'obtiendroit-on pas aussi de cette réunion un moyen de donner au maguétifme plus d'énergie & d'activité, de le rendre au moins propre à combattre dans leur fource des affections nerveuses, auxquelles on reconnoît pour principe une cause, humorale, ou matérielle, capable de céder à l'action de l'électricité, & que l'aimant seul ne peut détruire.

Mais fans chercher dans des fecours étrangers des moyens d'augmenter ou de seconder les effets du magnétisme, on peut en indiquer plusieurs dans la préparation même des aimans. Dans l'usage que l'on fait des différentes espèces de pièces d'acier aimantées , on n'emploie l'aimant qu'à l'extérieur. Ne peut-on pas, en employant, soit la pierre d'aimant, soit la limaille d'acier aimantée pulvérifée, le donner à l'intérieur? Ne peut-en pas, en y laiffant un barreau infuser, aimanter l'eau, comme on parvient à préparer par un moyen semblable, ce qu'on appelle de l'eau ferrée ? Ne pourroit-on pas, avec plus de succès encore, employer la limaille aimantée , ou la poudre de pierre d'aimant, en l'incorporant dans des emplâtres, & se procnrer ainsi l'avautage de faire des applications magnétiques d'une action plus douce, plus légère, & fur des furfaces plus étendues. La suspension de quelques parcelles déta-chées des barreaux & dissoutes dans l'eau, la préparation que subiroit l'acier aimanté ou la pierre d'aimant en les pulvérifant, les dépouillent-elles aussi absolument qu'on le prétend de toute qualité magnétique ?

En (E-bornant même, dans l'emploi des aimans, à l'ufige des plaques ou barreaut d'acter aimanté dont on se fiert plus ordinairement, ne peut-on pas au moins espérer d'en perfectionner l'application? On découvre chaque jour de nouveau moyens d'aimanter plus fortement l'acter, & parmi les procédés qu'on emploie à cet égard, plussique font applicables à la préparation des diverses

bradne

plaques qui sont en usage pour les armures. La touille que ces plaques sont susceptibles de contracter, affoiblissant considérablement & promptement leur vertu, ne pourroit-on pas prévenir cet inconvénient en enduisant les pièces d'un vernis qui les préserveroit des impressions de l'humidité de la peau? Les différentes formes que l'on peut donner aux plaques ne doivent-elles pas influer aussi sur leur degré de force ? En les faifant de plusieurs pièces réunies; ne peuvent-elles pas acquérir plus de vertu? Enfin n'a-t-on pas lieu de penfer qu'en acquérant chaque jour de nouvelles lumières, on parviendra à perfectionner la méthode d'application, foit relativement au nombre, à la forme, à la direction des pièces que l'on emploie, foit par rapport au choix des parties fur lesquelles leur action peut être plus prompte, plus sûre, & plus immédiate fur le genre nerveux, relativement aux différens tempéramens des malades, & au caractère des affections plus ou moins susceptibles d'obéir aux impressions de l'aimant ?

C'est sur-tout relativement à l'usage des aimans isoiés, c'est - à-dire, de ceux que l'on n'emploie que pour de simples applications du moment, qu'on peut se promettre de donner à la méthode magnétique de nouvaux degrés de perfection. Tant qu'on l'aimant qu'en armure. Lorsque l'art eut appris à préparer des aciers aimantés, on ne commença à en faire usage que pour de simplés applications. Bientôt on préféra de les employer auffi en armure, & cette méthode paroît être celle que l'on fuit maintenant plus communément. Mais pendant que les malades portent ainfi l'aimant, ne peut-on pas encore les foumettre à l'action de fortes pièces aimantées, dont on réitéreroit l'application à différentes reprifes? Cette méthode offriroit d'autant plus d'avantages qu'on pourroit s'en servir sans aucune incommodité pour les personnes qui y seroient foumifes. On pourroit y avoir recours pendant la nuit, en plaçant les aimans dans le lit ou fous les matelas. On pourroit en placer à la tête, aux pieds, & environner ainsi les malades d'une atmosphère magnétique pendant le fommeil. Il feroit possible de les disposer également de manière à agir sur les personnes dans le temps où elles seroient assifes, en les plaçant auprès ou fur leurs siéges. Enfin les malades eux-mêmes pourroient les employer en se soumettant, à disférentes reprises, à leur action chaque jour pendant le traitement. Nous avons eité plusieurs exemples de cette nature dans nos observations.

On fait à quel degré de force on est parvenu de no spous à porter les aimans artificités composés. L'étenduc du tourbillon dont ils font envisones, étant en proportion avec cette force, non fullement ces ciamans peuvent porter des poids confidérables, de cent & de deux cents l'ures; mais leux akion se propage & s'étend font loin, à là diffunç de douze & de quinze préde. Plusfeuss re-

MÉDECINE. Tome I.

cueils font mention d'une pierre d'aimant appartenant à la société royale de Londres, & pesant foixante livres, qui fait mouvoir une aiguille à neuf pieds d'éloignement. Dans l'article aimant de l'ancienne encyclopédie, il est parlé d'aimans artificiels, dont l'action se manifeste ainsi à quatorze pieds. Ne pourroit-on pas, vu la grande diftance à laquelle se porte le tourbillon de pareilles pièces, préparer, en les réunissant en certain nombre, une machine particulière, à l'aide de laquelle on foumettroit les malades à l'action du magnétifme, comme on le pratique pour l'électricité ? En fuivant cette idée, ne pourroit-on pas, en se servant de tiges de fer, déterminer spécialement le courant magnétique à travers telles ou telles parties plus particulièrement affectées, comme on le fait relativement à l'électricité dans la méthode de M. Partington. On trouve, dans les éphémérides d'Allemagne, un fait de cette nature. Enfin, dans cette méthode, ne pourroit-on pas dire que l'usage des forts aimans seroit à celui des simples armures, ce que les commotions & les étincelles font à l'électrifation par bain? Ces objets méritent d'être examinés.

Il est encore un nouvel ordre de moyens de perfectionner la méthode magnétique. La théorie de l'aimant étant absolument ignorée, n'a-t-on pas lieu de préfumer qu'en parvenant à la connoître, il en résulteroit des règles de pratique plus sûres, des procédés plus parfaits pour fon application? On ne doute plus de nos jours de l'existence d'un fluide universel répandu dans l'atmosphère, & qu'on regarde comme le principe du magnétifme. Comment ce fluide agit-il fur le corps humain? Car on ne peut méconnoître qu'il entre pour quelque chose dans les effets de l'atmosphère sur l'économie animale. Quelques physiciens assurent que l'action de ce sluide n'est pas uniforme, & qu'elle varie suivant quelques circonstances. Ainsi, on a observé que la force des aimans varioit en de certains jours, quoiqu'on ne pût pas assigner les circonstances auxquelles tenoit cette différence d'action. Mais ne doit-elle pas austi se manifester dans la méthode magnétique, & ne seroit-il pas au moins curieux & utile de diriger vers cet objet l'attention des observateurs, comme on l'a fait pour l'électricité?

Il ne froit pas moins intérellant de connoître comment ce luide se comporte dans l'attossphère, comment il entre & pénétre dans les aimans. A-t-il me direction réelle & confante du nord au sud, comme on le croit généralement, & d'a-près estre circonstance féroit-il ayantageux de diriger les malades le visige au nord dans l'application des forts aimans ; de placer les lis dans la même direction, en mettant aux pieds & au la chevet de fortes pièces aimantées pendant la nuit? Relativement aux différens aimans, le suide les prédictre-til per un pôle platof que par un alter phetre-til per un pôle platof que par un active, & dans ce cas, y a-t-il une différence à noter Lili

dans le choix des poles pour leur application. Il froit également important de connoître comment le fluide magnétique, appliqué fur la peau pri le contact des prièces aimantées, pénêtre & fe répand dans le corps hunain. Se forme-t-il une infradiatior en tous fens autour des pièces, & pour-roit-on, en les multipliant fufficiament, former une atmofiphete de magnétique continue fur toute la furface du corps: Dans ce cas, le fimple département de quelques pièces de l'armure ne devroit-il pas troubler leur action, la chaîne de communication étant comme interroapue?

Mais l'action de l'aimant pénétrant à l'intérieur, est-ce sur les ners seuls que le fluide magnétique agit , & ces organes s'en chargent-ils , l'abforbent-ils comme s'il étoit le fluide nerveux? Le fer dont nos humeurs font pourvues, n'a-t-il pas plurôt cet usage dans leur mixtion? Ces molécules font-elles autant de petits aimans qui servent à pomper le fluide magnétique atmosphérique, pour en saturer le sang? Il est un moyen facile de découvrir sur ce point la vérité. Mais quoi qu'il en soit à cet égard, quelques faits au moins semblent annoncer qu'il existe dans le corps humain une sorte de magnétisme. M. Lorry a fait part d'une observation singulière en ce genre (1). N'est-ce pas à ce magnétifine interne qu'on peut rapporter l'efficacité attribuée dès les temps les plus reculés, & de nos jours encore, à l'application du fer ordinaire fur le corps humain dans certaines affections? On peut confulter Pline parmi un grand nombre d'anciens, & de nos jours plusieurs observations inférées dans les papiers publics Les anciens recommandoient l'application de la limaille de fer dans la goutte; on vante de nos jours l'ap-plication du fer dans les crampes. Le fer agit-il alors en absorbant le fluide magnétique surabondant ou trop développé dans nos humeurs? Si ces conjectures se vérisioient, on découvriroit donc dans l'économie animale un nouvel ordre de rapports qui lieroient notre existence à l'état de l'atmosphère, & le corps humain auroit donc ainsi son magnétisme propre & particulier, comme on lui reconnoît son état d'électrisation d'après les expériences qu'offrent le frottement du poil dans les chats, les étincelles qu'on excite fur l'homme par de douces frictions; mais ce magnétisme, qu'on pourroit appeler animal, ne différeroit cependant en rien du magnétisme minéral ou ordinaire?

Relativement à ces objets, on ne peut fe difpenfer de rappeler les détails fi curieux des animaux connus pour électriques. Exifie-t-il également des animaux magnétiques? Les expériences de MM. Bancroft, Yalsh, Schilling, Ingen-Houze, ne permettent plus de douter que l'anguille de Surinam, & la torpille ne doivent être rangées dans la première claffe. Mais fi l'on se peut ne consolte la préfère de faide electrique dans consolte la préfère de faide electrique dans faide magnétique n'y ét-li pas multipresse l'est fuille magnétique n'y ét-li pas multipresse, au punite principe de leur action n'eft-il pas une combination de deux fluides? Cette conjecture métite quelque attention.

Déjà des expériences ont démontré dans ces animaux, quant aux propriétés phyfiques, des rap-ports sensibles avec l'aimant. Les recherches de quelques-uns des physiciens que nous venons de citer, ont appris que l'aimant s'attache à la torpille, comme on l'observe en approchant deux aimans entre eux; que le contact de l'aimant la prive de sa propriété d'engourdir, comme un aimans plus fort en dépouille un plus foible de sa vertu; qu'il la paralyse, comme si elle avoit pour principe de son action une certaine quantité de suide magnétique que l'aimant lui enleveroit; qu'ensin on restitue à la torpille ses propriétés, en jetant du fer dans l'eau où on la conferve. A ces détails, on peut ajouter les réfultats obseivés par M. Schilling, & qu'il a publiés dans un petit ouvrage où il traite de l'action de l'aimant for les poissons. Suivant cet habile naturaliste, l'anguille de Surinam fait varier ou décliner la bouffole.

Cette analogie apparente des poissons dont nous parlons, avec l'aimant, quant aux propriétés physiques, analogie déjà faisse anciennement par Mathiole & le père Kircher, pourroit être confirmée par les propriétés médicales qu'on leur reconnoît. On a fait très - anciennement usage de la torpille en médecine. La manière de s'en servit confistoit à l'appliquer vivante sur les parties affectées. Actius en parle comme d'un remède familier & connu pour foulager les manx de tête-Galien compare sa vertu dans ce cas à celle de l'opium pour calmer les douleurs. Les auteurs, persuadés qu'après la mort la chair de ce poisson conservoit encore ses propriétés, la comptoient au nombre des substance calmantes & propres à pro-curer le sommeil. C'étoit dans les douleurs de tête & les attaques de goutte qu'ils avoient re-cours à son application. Dans les accouchemens, ils mettoient sous ce rapport son action en concurrence avec celle de l'aimant. L'histoire des éthiopiens nous apprend qu'on s'en servoit aussi pour les fièvres tierces & quartes. On ne doit pas oublier que, fuirant Rattray, on a vanté l'ufage de l'aimant dans ces espèces de sièvres où la méthode des calmans a des succès avérés. C'est donc contre les mêmes affections dans le traitement desquelles les anciens employoient l'aimant, qu'ils recommandoient aussi l'usage de la torpille; & l'on doit remarquer que ces affections font effentiellement différentes de celles que l'éléctricité peut guérit-

⁽¹⁾ Voyez volume second des mémoires de la société , pag. 160.

Ajoutons au contraire que l'effet de la torpille paroiffant être une action engourdiffante, puisque les parties foumifes à son action sont frappées d'engourdiffement, & que l'application doit en être continuée jusqu'à ce-qu'il en résulte un sentiment de stupeur profond, elle offre ainsi dans sa manière d'agir la plus grande analogie avec l'aimant, dont les principaux effets paroissent se rapporter à une pareille action, & dont nous avons vu l'application suivie d'un véritable engourdissement approchant de l'état de paralysie, dans deux de nos observations particulières. Ajoutons enfin à ce que nous venons de dire de la torpille, que l'on reconuoît à l'anguille de Surinam les mêmes propriétés, & qu'on peut l'employer aux mêmes ulages. M. Bajon, chirurgien d'un mérite distingué en Guianne, a communiqué en ce genre un fait intéressant à la société.

Ces détails ne semblent-ils pas prouver que dans les animaux de l'espèce de ceux dont nous parlons, on doit reconnoître pour principe de leur action une combinaison du principe du magnétisme avec celui de l'électricité. Cet objet est très intéreflant à approfondir, relativement aux vues pratiques que nous avons proposées, en parlant de réunir dans de traitement ces deux principes. N'at-on pas lieu, d'après ce que nous avons dit, de regarder cette réunion comme possible, comme existante, comme avantageuse, comme un exemple entin qui nous apprend que par ce moyeu l'électricité peut devenir applicable, ainfi que nous l'avons indiqué, à des maladies auxquelles on croyoit qu'elle ne pouvoit convenir, telles que les différentes affections véritablement nerveuses, foit douloureuses, soit spasmodiques, ou convulsives, contre lesquelles on a fait usage de la torpille. Mais si ces détails ne prouvent pas l'existence du fluide magnétique dans les animaux de ce genre, on ne peut disconvenir qu'ils n'indiquent une analogie très-marquée entre ce principe & celui de l'électricité; objet de discussion qu'il n'est pas moins important d'approfondir dans la matière que nous traitons. On en pourra conclure encore que l'aimant a sur plusieurs autres espèces d'animaux, comme sur l'homme, une action marquée, & qu'il agit ainsi comme substance magnétique sur l'économie animale, d'une manière qu'on ne peut révo-quer en doute. L'ouvrage dans lequel M. Schilling traite de l'action de l'aimant sur les poissons, en est une preuve', à laquelle on peut ajouter l'exemple de l'engourdissement de la torpille par l'aimane. M. Tiffot est parti de ce dernier fait d'obfervation, pour mettre l'aimant au nombre des causes possibles des maux de nerfs, comme il y a place l'électricité par une raison opposée, & il l'a regardé comme une forte présomption qui déposoit en faveur de son efficacité dans les maux de dents. Enfin on peut en induire, par une cou-féquence ultérieure, qu'il est possible d'étendre jusqu'aux animaux l'usage que l'on fait de l'aimant. On ne doit pas négliger cette nouvelle fource d'effais.

Tels font les différens points qu'il est important d'approfondir, pour former de leur réunion un corps de doctrine sur le magnétisme. Ces objets exigent de nombreuses recherches, & ce seroit en vain qu'on se promettroit de les suivre dans des essais particuliers. C'est un traitement fait en grand, & dans lequel on réuniroit d'ailleurs toutes les facilités convenables, qui peut feul favorifer l'exécution d'un plan aussi étendu. C'est sur-tout en employant des aimans portés au plus haut degré de force, & préparés de manière à former une machine semblable à celle de l'électricité, qu'on doit attendre de nouveaux avantages du magnétifme. M. l'abbé le Noble possède pour ce genre de préparation des procédés très-supérieurs à tous ceux qui ont été counus & employés jusqu'ici par les physiciens. On en voit la preuve dans un certificat de l'académie royale des sciences, à laquelle M. l'abbé le Noble a présenté des aimans capable de soutenir des poids de plus de deux cents livres, & qui lui ont mérité les éloges & l'approbation de cette compagnie. C'est avec des aimans de ce genre qu'on a lieu de se flatter d'obtenir du magnétifine des effets extraordinaires & inconnus, & que nous aurions défiré furtout de pouvoir continuer nos expériences.

Magnétisme animal, magnétisme universel.

Les anciens n'avoient point regardé le magnétisme comme une propriété particulière & propre à la pierre d'aimant. Plusieurs phénomènes leur paroissoient aualogues à ceux que présentoit cette substance merveilleuse, & ils les attribuoient au magnétisme, comme à une cause commune. Ils admettoient ainsi, non comme nous le faisons maintenant, une seule espèce d'aimant, mais plusieurs espèces ou genres de cette substance, dont le nombre leur paroiffoit plus ou moins multiplié. On trouve dans les temps les plus reculés, des traces de cette opinion. Ils reconnoissoient une espèce d'aimant qui attiroit l'or, & qu'ils appeloient pantarbe, une autre espèce qui attiroit l'argent, d'autres qui agissoient sur différens corps de la nature, comme la pierre précieuse appelée sagda, suivant eux, agissoit sur le bois. Le succin sur-tout, qui attiroit les pailles & les fils , leur paroiffoit plus particulièrement une substance magnétique. On fait que dans ces temps où l'électricité n'étoit pas encore connue, ce fut cette propriété du fuccin ou de l'ambre jaune, electrum, qui porta Gilbert l'An-glois, après avoir examiné l'aimant, à s'occuper de l'électricité, regardant l'ambre comme une forte d'aimant. Mais jusques-là au moins si l'on avoit donné trop d'extension au magnétisme, on ne l'avoit considéré que comme une propriété partienlière. Des temps postérieurs lui acquirent plus de

Les premiers observateurs s'étoient élevés, par L112

la force de leurs méditations, jusqu'à cette vérité que la nature entière étoit régie par une puissance fecrète, qui, portant les chofes qui se convenoient à s'unir, & celles qui ne se convenoient pas à se fuir & s'éloigner, entrerenoit ainsi toutes les parties de l'univers dans un mouvement intestin & perpétuel. La nature de ce principe leur fut long-temps cachée; & dans l'impuissance de la découvrir, ils cherchoient au moins à la désigner suivant les principes reçus de leur temps, en la faisant con-sister dans une force ou qualité occulte, qu'ils appeloient force de sympathie ou d'antipathie.

On se contenta long - temps de ces premières connoissances; mais lorsqu'au renouvellement des sciences, la physique fut plus particulièrement cultivée, on crut avoir fait un grand pas vers la découverte de la nature & des phénomènes du premier principe. L'aimant attira alors l'attention d'une manière particulière. Les premiers regards se portèrent vers cette substance si bien faite pour frapper & pour étonner; c'est au moins ce que semblent nous indiquer cette foule de traités sur l'aimant, que l'on trouve publiés à cette époque, & tant d'écrits sur les pierres précieuses & communes, de lapidibus & gemmis , auxquels on seroit tenté de croire que les prodiges de l'aimant donnèrent particulièrement naissance. Au seste, les propriétés de cette substance furent alors mieux connues; sa merveilleuse singularité frappa plus vivement les esprits, & ce qui, sous le rapport des temps, ne doit pas étonner, on crut avoir découvert en elle le mot de la grande énigme, de celle du mécanisme du monde. L'aimant parut réunir tous les caractères du principe universel, moteur premier de l'univers; ce fut en lui que l'on crut que la nature sembloit se plaire à dévoiler le plus grand de ses secrets. En effet, ce principe devant, par son immensité, embrasser tout l'univers, il devoit établir une correspondance marquée entre les corps célestes & notre globe. On fait à quel point les anciens avoient cru à la réalité de cette correspondance supérieure, & l'aimant, dont on connoissoit alors la vertu directive, paroifioit annoncer un principe empreint de ce grand caractère. On croyoit en effet que l'aimant qui se dirigeoit vers le pôle du monde, tenoit cette action de ce que le principe de son activité lui éroit transmis des aftres ou plus particulièrement de la région polaire du ciel. Il réunifioit d'ailleurs dans sa manière d'agir les deux principaux caractères de l'action universelle de la nature, ceux d'attirer & de repouffer, ou celui de la tendance générale & commune des corps à se fuir & à se réunir réciproquement. Son action se propageoit par une véritable irradiation en tous fens & dans toutes les directions. Elle avoit lieu aussi entre des corps éloignés à plus ou moins de distance; ce qui rendoit raison d'un grand nombre de phénomènes dont l'existence & l'observationétoient une des raisons les plus fortes qui eussent porté à reconnoître la nécessité d'un principe universel. Elle s'exerçoit enfin à travers les corps les plus folides & les plus durs , comme on étoit perfuadé que les influences céleftes agiffoient fur les métaux dans les entrailles de la terre, ou sur les corps plongés sous la masse des eaux dans les profonds abîmes de la mér-

On crut donc l'univers animé par le même principe que l'aimant. Ce mot, pour le dire en pasfant, peut être pris à la rigueur. Quelques anciens avoient donné au principe universel le nom d'ame du monde. On avoit attribué aussi une ame à l'aimant. Mais dans des temps postérieurs, & spécialement à l'époque dont je viens de parler, on ne plaça plus ce principe dans la classe des intelligences subalternes & secondaires, imaginées dans les siècles précédens; on le mit au rang des principes que l'on appeloit esprits, agens, ou suiversels, matière éthérée. Cette idée produist bientôt une sorte de révolution générale. La nature entière parut soumise au magnétisme, & l'on voit par ces traités nombreux du système du monde, où l'on rapporte tout aux forces magnétiques , que l'on a publiés dans le dernier siècle, combien cette opinion avoit acquis d'empire en physique (1).

Tout dans la nature parut donc animé par le magnétisme. Les astres ou les corps célestes étoient autant de gros aimans qui se balançoient, s'attiroient, & s'entraînoient mutuellement dans l'espace. Cette opinion, que l'on doit à Gilbert, étoit analogue au système de l'attraction du grand Newton, Les élémens sembloient s'attirer par un véritable magnétifme, & opérer par une pareille action dans

la production des météores. Ce puissant magnétisme s'étendoit du ciel sur la terre, & tous les corps de notre globe en étoient, disoit-on, imprégnés. C'étoit l'action magnétique du foleil & de la lune qui produisoit le phénomène du balancement des eaux, celui du flux & du reflux des mers. Les minéraux & les fossiles, les végétaux & les plantes, tous les êtres vivans, & que comprend plus particulierement le règne animal, n'existoient, ne croissoient, n'agissoient que par le magnétisme. L'homme lui-même, dans sa constitution physique & morale, étoit foumis à l'empire de cette puissance. Un grand nombre de phénomènes particuliers, analogues à ces différentes classes d'êtres ou de subftances, étoient rapportés à la même cause. Les effets de l'ambre jaune , ou les attractions électriques; l'action du mercure sur les métaux; le phofphore ou la pierre lumineuse : la végétation des plantes, l'art des antes ou des graffes pour les arbres; les plantes appelées plus particulièrement magnétiques, & qui semblent suivre le soleil &

⁽¹⁾ Wirdig, medicina spirituum. Universa natura magnetita est... Totus mundus constat & positus est im magnetimo. Omnes sublantain vicissituatines suna pre magnetismo. Mundum Vita conservatur magnetismo. Interitus omnium rerum sinus pre magnetismum (Eth. 1, cap. 27. De magnetismo & sympathetimo, a. 3, p. 148.)

la lune dans leur cours : différentes espèces d'animaux défignés aussi particulièrement par la même dénomina ion , tels que la torpille , le rémora des anciens, un serpent d'Amérique, appelé par le P. Kircher anguis stupidus Americanus; le rana pifcatrix; le poisson volant ou piscis globosus; la syrenne; l'impression que semble produire le erapaud fur la belette : dans l'homme enfin le pouvoir si étonnant de l'imagination; les effets prétendus de celle de la mère sur l'enfant qu'elle porte dans son sein; l'empire non moius surprenant de la musique sur les esprits, ses esfets dans la production des passions; dans la cure de la tarentule; le pouvoir encore plus puissant de l'amour, l'art des fascinations; tous ces phénomènes ne s'expliquoient qu'à la faveur de l'espèce de magnétisme propre à chacun des trois règnes de la nature auquel se rapportoient les différentes substances, soit de nature minérale, foit de nature végétale, foit enfin de l'ordre des êtres animés qui les présentoient. C'étoit encore à ce principe que se rapportoient la palingénesse ou l'art de faire revivre par les cendres les substances qui les avoient fournies ; les différentes espèces d'horloges magnétiques , par lesquelles on prétendoit que deux personnes séparées & dans l'éloignement , pouvoient communiquer ensemble (deux phénomènes que M. Comus semble avoir réalifés sous nos yeux); ensin les merveilles fameuses de la baguette divinatoire, qui tenoit dans ce système une si grande place, & que l'on a tenté de renouveller de nos jours. En un mot ; comme l'exprime si bien le titre de l'ouvrage du père Kircher, tous les phénomènes de la nature étoient liés entre eux par une cause ou un véritable enchaînement magnétique, mundi catena magnetica. La médeciue ne tarda point à subir le joug de

cette opinion dominante. Non feulement on avoit admis un inagnétisme animal ou propre aux êtres animés, comme on avoit admis un magnétifme végétal & minéral; non seulement on expliquoit par ce magnétisme les fonctions du corps humain, par exemple, comment dans la nutrition les différentes parties du corps attiroient les molécules nutritives qui étoient analogues à leur substance , telles que la graisse, les parties huileuses, les os, les parties terreftres, & ainsi pour les parties nerveuses & musculeuses; on crut pouvoir saisir ce principe, servant d'instrument à la nature dans la conservation & l'entretien de l'économie animale, & l'employer à rétablir ses fonctions quand elles étoient dérangées. Quelques faits, d'un ordre très-singulier, parurent indiquer dans le corps humain une espèce particulière de magnétisme, à la faveur duquel on imagina pouvoir établir une nouvelle manière de traiter & de guérir les maladies. Les parties féparées ou forties du corps vivant, telles que les excrémens en général, certaines humeurs, comme le sang ou le pus sourni par les plaies, les parties folides mêmes du corps humain, telles que des lambeaux de chair, parurent continuer de vivre d'une vie commune avec l'individu qui les avoit fournies, & l'on crut découvrir que toutes les impressions ou les changemens qu'on leur faisoit éprouver, se transmettojent au même instant à l'individu qui les ressentoit. Un fait très-extraordinaire donna naiffance à cette opinion. Un homme de Bruxelles s'étaut fait faire un nez artificiel par l'opération de Taliacot, s'en étoit retourué, ainsi réparé dans ses traits, au lieu de son séjour ordinaire, où il continua de vivre bien portant, l'opération ayant réussi. Mais tont à coup, dit-on, la partie factice qu'il s'étoit procurée, devint froide, pâle, livide, le pourrit & tomba. On ne savoit à quelle cause attribuer ce changement imprévu, dont on ne vovoit aucune raifon fensible. Mais on apprit bientôt que le jour même de la chûte du nez factice à Bruxelles, un crocheteur de Boulogne, qui, pour de l'argent, avoit fourni une portion de peau prise à fon bras, étoit mort dans cette ville on avoit été pratiquée l'opération. Peu de temps après, un second fait pareil fut recueilli. Maxwel en parle dans fon ouvrage, & il n'en fallut pas davantage pour entraîner les esprits, encore livrés dans l'enfance de la physique à toutes les superstitions de la magie & des anciens temps. On généralifa bientôt ce fait d'observation. L'espèce de tympathie dont il offroit l'exemple fut regardée comme une propriété générale de l'économie animale. Mille autres faits réputés incontestables furent cités à l'appui. Les alchimistes s'emparèrent sur-tout de cette idée. Ils préparèrent ce fel du fang, dont ils prétendoient que la couleur changeoit & se ternisloit à la mort de l'individu qui en avoit fourni la matière. La lampe de vie , lampas vitæ , offroit, suivant eux, la même merveille. La lumière de cette lampe s'affoibliffoit, ou s'éteignoit dans le cas de mort ou de maladie. C'est de 14 enfiu que vint l'art, autrefois si fameux, de nuire par les excrémens.

On crut bientôt pouvoir employer cette découverte prétendue à des usages utiles. Le sang sorti des bleffures, le pus extrait des plaies, parurent offrir un nouveau moyen de guérir. On ne regardoit point dans cette méthode la présence des malades comme nécessaire. En appliquant sur les linges imbibés de l'une ou de l'autre de ces humeurs, une poudre particulière, appelée poudre de sympathie; ou en enduisant d'un onguent particulier l'arme ou l'épée qui avoit fait la bleffure, & qui restoit teinte du fang du blessé, on assuroit qu'on pouvoit guerir à de très-grandes distances, & d'une manière beaucoup plus sûre & plus falutaire que par les moyens ordinaires. On donnoit à cet onguent le nom d'unguentum armarium, à cette méthode, celui de curatio vulnerum magnetica, fympathetica; & à ceux qui l'exerçoient, celui de Telungiarii. On ne pent croire combien cette médecine singulière acquit de faveur, quels partifans illustres & distingués elle

gémit, quel nombre infini de traités elle donna occasion de poblicir. Le fameux chanceller de roi d'Angleterre, le chevalite Digby, donna son om à la poudre de sympathie. Boin depuis Paracelle & Vanhelmont, qu'on peut regarder, sur-route le premier, comme les auteurs de cette-fecte, un grand nombre de mélécins prirent la plume & publièrent différens écrits en fueur de la nouvelle buttent différens écrits en theur de la nouvelle.

méthode de guérir.

Cependant cette révolution, quelque puissante qu'elle fût par le crédit & par l'ardeur de fes partisans, n'entraîna point l'opinion générale. Les vrais observateurs resterent attaches à la doctrine ordinaire. Ils opposèrent aux nouveaux fectateurs la fingularité de leur système, son défaut de preuves & de conformité avec la bonne physique. Mais ces oppositions ne les arrêterent pas. Au contraire, elles les enflammèrent de nouveau; & dans la vue de soutenir leur opinion, ils chercherent à rendre raifon des faits qu'ils avançoient comme incontestables. Ils firent tous les efforts de genie dont ils étoient capables fous ce rapport, Maxwel fur-tout; & c'est de la que vint cette théorie particulière de l'esprit universel , puisée dans les plus anciens philosophes de l'antiquité , dont on crut pouvoir étayer la doctrine chancelante, & à laquelle on s'empressa de chercher un nouvel appui dans les nouvelles découvertes de l'aimant.

C'en ce-même système, qui, malgré ces deries efforts, étoit tombé dans le plus profond oubli, que l'on a vu de mos jours ramese suit a leche par M. Mestine. Maintenant que les esprits, revenus d'un fol. enthousfassie, out appris à l'apprécie à si pière valeur, ce séroit perse le series que d'en rendre compte, s ée nétoit par un moyen de parler plus au long du magnétime animal; ét s', dans un ouvrâge destiné, comme celui-ci, à marque les prospèsé de la vértié, on ne devoir par donner l'històlite des creurs que la philosophio de donner sur l'art de faire illusion, sur ce que l'on peut appeler l'impostaré en médicine, des détails utiles. Ce système ayant pare en offir tous les restorts, tous les moyères scercis; d'est mettre l'er-fonts, tous les moyères scercis; d'est mettre l'er-fonts, tous les moyères (certe; j'est mettre l'er-fonts, tous les moyères scercis; j'est mettre l'er-

reflorts, tous les moyens fecrets; c'est mett reur à profit, que d'en tracer l'histoire.

Lordque, le parti de M. Melmer cui fait des proprès qui pararent devoir alarmer, on crut qu'il étoit enfon nécessaire de s'en occuper quelques mones. Le tidicale fut une des armes que l'on employa pour le combattre ; à maintenant que le prefetige eff dilippé, il faut convent que c'étoit la feule dont on cât de faire utage. Mais l'Illieston & l'effetige et dilippé, uvoient gande les classes les puis elevées, des hommes que les réduction & leur rang delévées, des hommes que les réduction & leur rang dactions, en avoient été attentis, & l'on crut devoir porter les égards jusqu'à s'occuper féticulément de l'ercuer frivole qui en avoit été l'objet. Alors des lavans d'filippes se l'invêrent à des difensions proginales. On louville sprincipes de nouveau s'frême

à un examen réfléchi; & des expériences faites avec foin apprirent ce que l'on devoit penser des prétendus prodiges que l'on annonçoit.

Une autre marche restoit à tenir entre les deux précédentes; & en pareille circonstance elle paroîtroit devoir être preférée. C'est toujours comme une nouveauté piquante, comme une grande déconverte; que les novateurs; les charlatans en médecine annoucent leurs opinions; & il est bien rare qu'elles en ayent même le mérite. Il y a trop de gloire attachée aux découvertes réelles, pour que les véritables inventeurs avent befoin de recourir au manège pour s'affurer un titre à la célébrité. Ce font toujours d'anciens systèmes, de vieilles erreurs, & celles qui font le plus généralement oubliées, que les charlatans adoptent. Plus l'oubli a été profond & durable, plus il y a de sûreté pour eux à les renouweler. Mais ces anciens systemes ayant été réfutés, n'est-ce pas prendre un soin inutile que de les combattre de nouveau, lorsqu'ils reparoissent?

D'ailleurs fi dans ces nouvelles tentatives les idées sont neuves & propres à leurs auteurs, on peut remarquer qu'elles font au moins calquées for le même plan. Il est un art d'en imposer aux hommes & de propager l'erreur, comme il en est un pour la propagation des lumières & pour éclairer les esprits, & le premier malheureusement est beaucoup plus perfectionné. Cet art a ses principes & sa marche. C'est lui qui sert toujours de guide dans les nouvelles entreprises du même genre; mais alors ne doit-il pas fuffire, pour favoir les apa précier, de prononcer d'après la reffemblance & de juger , pour ainsi dire , sur le signalement? C'est toujours & dans toutes un seul & même plan; les idées qu'on met en avant sont spécieuses, le but est imposant, les moyens concertés avec art, les faits choifis dans un genre convenable, & les inten-tions des auteurs faciles à pénétrer, pour peu qu'on examine leur conduite avec quelque attention.

Cette marche fixivie relativement à M. Mefiner, a eur du finccisé (11); à comme elle paroit avoit au defins des autres dont on a fait usage a la mêmé occasion, l'avantage de pouvoir être plus susiversellement utile, de pouvoir être viri à démâquer toutes les importures réelles qui furviendront, nous croyons qu'il ne éfera pas inutile de Pexpofer icl.

C'étoit comme une nouveanté piquante que M. Mcfiner avoit annoncé fia doctine ; à C'on doit fentir quel fuccès il devoit y avoir à faire tomber ce pertigie. Ce premier avantige fut facile à remporter. Il ne failoit être en éfet que méliocement verifé dans la lecture des anteurs , pour ne pas ignorer que la doctinie publice pat M. Mefiner avoit formé pendant un fiecle une opinion dominante, qui , dans l'hiftoire de tant de fockse ficheuses

⁽¹⁾ C'est elle qui a servi de plan aux Recherches & doutes sur le magnétisme animal, que j'ai publiés en 1784, in-12.
271 pages,

pour la médecine avoit offert une époque trèsremarquable; qu'elle avoit réuni en sa faveur un grand nombre de partisans; qu'elle avoit donné ieu à une foule de differtations & d'écrits , que l'on s'étoit empressé de recueillir dans des ouvrages très-nombreux. C'étoit fous le même nom que cette doctrine avoit été alors annoncée. Qui ne connoissoit pas les différens auteurs qui auroient traité du magnérisme propre à l'économie animale, & de son usage dans la cure des maladies? Vanhélmont (1) avoit publié un traité de la cure magnétique des plaies. Ondevoit à Goclenius, professeur en médecine, un ouvrage portant le même titre (2), auquel il avoit donné une suite (3), sous le titre de Synarthrosis magnetica. Le père Roberti, jésuite, avoit publie, pour réfuter ces deux ouvrages, deux traités intitulés, le premier, Examen, &c. (4), le fecond , Réfutation de la cure magnétique de Goclenius (5).

Ce u'étoit pas seulement à la guérison des plaies & des bleffures, ou des maladies chirurgicales & externes, que ces auteurs avoient employé le magnétisme qu'ils reconnoissoient dans l'économie animale. Ils en avoient fait également usage pour le traitement général des maladies. Burgravius avoit publié un petit traité sur cet objet (6). On devoit à Santanelli (7) des détails sur les médicamens & la médecine magnétiques. Nicolas de Locques avoit publié, en 1664 (Paris, in-8°.), un traité des vertus magnétiques du fang. On lit dans quelques chapitres de Libavius (8) des détails qui se rapportent au même objet. Il y parle du magnétilme di petit monde., ou propre aux êtres vivans. Tentrelius avoit publié un traité de la médecine appelée magnétique (9). Wirdig , dans la Nou-

velle medecine des esprits (1), avoit insisté parmi les objets dont il traitoit, sur le magnétisme des corps, & les cures par le magnétisme. Maxwel (2) avoit parlé d'une eau & d'une poudre magnétiques qu'il avoit inventées. On devoit fur-tout à cet auteur un traité complet sur la médecine appelée magnétique. Enfin, outre le magnétifme médicinal & le magnétifme animal, ou propre aux êtres animés, dont avoit parlé le savant père Kircher dans son célèbre ouvrage sur l'aimant (3), il avoit traité dans un petit supplément à cet ouvrage, des aimans animés, ou particuliers aux êtres doués de la faculté de sentir. On v trouvoit d'ailleurs plusieurs exemples rapportés pour prouver l'existence de ce magnétisme, dans plusieurs espèces d'animaux particutiers.

· On avoit entendu dans cette opinion, par ce qu'on appeloit magnétisme, ce que M. Mesmer annonçoit par son magnétisme moderne ; savoir , l'art de guérir par des remèdes purement externes, par des moyens absolument particuliers, mais plus simples, plus directs, en banniffant tous les médicamens pris à l'intérieur, & les différens procédés de la médecine ordinaire; en un mot, en employant un moyen d'agir sur le corps humain, qui, étant comme l'aimant par rapport au fer, un moyen d'action purement externe, & qu'on pouvoit employer fans aucun contact immédiat; c'est-à-dire, qui opéroit par une action qui avoit lieu dans l'ésoignement (ce que les auteurs appeloient actio in diftans), avoit été nommé ainsi par eux magnétisme ou procédé magnétique

Cet art avoit été fondé sur une théorie très-étendue. & dans laquelle il n'y avoit aucune des proposi-tions énoncées par M. Mesmer, qu'on ne pût-retrouver. Ils avoient admis l'existence d'un premier agent auquel ils donnoient le nom de fiuide univerfel, dénomination qu'ils substituèrent, dans des temps plus éclairés, à celles que l'on avoit donnée; jusqu'alors à ce même principe, telles que celles d'ame du monde, d'esprit de l'univers , d'influence célefte ou des astres, de force de sympathie , ou de qualité occulte. Ce principe, suivant eux, étoit répandu généralement dans l'espace.

⁽¹⁾ De magnetică vulnerum curatione.
(2) Rod. Goelenii tradatus de magnetică vulnerum curatione, Theatrum Sympatheticum, Norimberg, 1662, in-4°.

⁽³⁾ Rodolph. Goclenii Synarthrofis magnetica pro de-

finsone tradatus de magnetică vulnerum curatione.

(4) Anatome curationis magnetică Goclenii.

(5) Goclenius Heautontimorumenos, id est, curationis

magnetica ruina.

⁽⁶⁾ Joann. Erneft. Burggravii Neoft. Palatini Byoly-chnium, feu lucerna.... cui accessit cura morborum magnetica, &c. 1629. in-12.

⁽⁷⁾ Ferdinandi Santanelli philosophia recondita, sive ma-gica magnetica inumialis scientica explanatio. Colonia, 1723. Voyez le chapitte 14 de magnetibus seu de pharmacis magneticis.

⁽⁵⁾ Alchomis, lib. 2. trad. 7. Voyez le chapitre inti-tible angifferio qualitatis occulta, ubi de magnetijno. Voyez saiti Syntagma arcanorum chymicorum, de magif-teus formalibus, lib. 1., cap. 19. nonnulla quadam ad 62p. 2, trad. 1, lib. 2. Alchomis, ubi de magnete. L'auteur y parle de magnete hippocratico, seu minoris mundi, vel omnino viventium; & de la pierre d'aigle, lapis atites, appelée, dit-il, par pluseurs magnes uteri.

⁽⁹⁾ Andreas Tentrelius, de medicina diaftatica, terme

employé par les aureurs comme fynonyme de medicina

⁽¹⁾ Sebastiani Wirdig, nova medicina spirituum, &c., in qua... rerum magnetismi... curationes per magnetismum... &c. Hamburg. 1688. in-16.— Voyez sur tout ilib. 1, le chapitre 27, de magnetifmo & fympatheifmo...
(2) De medicinà magneticà; libri tres audore Guillelmo Maxwello M. D. Scoto-Britanno. Francof. 1679, in-16.

Voyez le chap. 7. concl. 6, & le chap. 10, liv. 2.

(3) Athanafii Kircheri magnes, five de a-te magnetică,
&c. Roma 1654, in-fol. Voyez lib. 3, mundi magnetici,.

pars 7, laloual unrisques, id eft, magnetifmus medicinalium... Voyez austi lib. 3 , pars 6 , Zωομαγιντισμος , mag= netifmus animalium. Le supplément à cet ouvrage du père Kitcher est intitule magneticum nature regnum, sive de triplica in natura revum magnete - inanimato, animato, sensitivo. Amftelod. 1667, in-16.

Il animoit tous les corps de la nature dont il formoit l'esprit vital; c'étoit à sa présence, & tant qu'il résidoit en eux, qu'étoit due leur conservation. 11 leur paroissoit émaner des régions célestes, & tirer sa source du soleil & des aftres. Suivant eux, il établiffoit entre nous & les régions supérieures une communication réciproque, en jouissant dans l'espace d'un mouvement de flux & de reflux continuel. C'étoit enfin dans le principe de la lu-

mière & de la chaleur qu'ils l'avoient fait résider. Quelque libre qu'il fût dans l'atmosphère, ils s'étoient vantés de posséder des moyens de saisir cet ageut universel, & par son influence sur la portion de lui-même qui animoit les différens êtres, de modifier leur existence & leurs propriétés. Ils avoient cru pouvoir agir de cette manière sans aucun contact immédiat, mais à de grandes distances; & par ce moyen, ils avoient prétendu exciter, mettre en jeu le principe vital des êtres auimés, augmenter son action, exciter des crises, & calmer les troubles qu'il pouvoit occasionner dans les organes. En fortifiant ainsi l'esprit vital dans chaque individu, ils s'étoient flattés de pouvoir conferver la fanté, prolonger la vie, & préferver même des maladies; eufin, par une conséquence naturelle de cette doc-trine, ils avoient pensé être parvenus au point de fimplifier l'art de guérir, en réduisant toutes les maladies & tous les remèdes à un feul principe, en indiquant enfin la médecine universelle, c'est-àdire, le moyen de mettre en jeu la nature, qui, seule & sans secours, dissipe si souvent un grand nombre de maladies.

Les partisans de cette doctrine avoient donné à ce principe le nom d'agent magnétique, à raison de la reflemblance qu'ils avoient aperçue entre lui & l'aimant. Il leur avoit paru émaner des astres comme celui de l'aimant, qu'ils croyoient dépendant de l'influence de l'ourse ou de l'étoile polaire. Il étoit comme lui universellement répandu; il agissoit dans l'éloignement, à plus ou moins de distance, sans le secours d'aucun contact immédiat, & son action se propageoit alors par une véritablé irradiation en tous fens & dans toutes sortes de directions. C'étoit fur-tout par sa faculté d'agir de loin, in distans, qu'ils l'avoient cru le même que le principe de l'aimant; la contemplation de la nature, comme nous le dirons ailleurs, & plusieurs phénomènes particuliers, très-frappans, fur-tout en médecine, leur ayant appris qu'il existoit une telle force dans l'univers , & l'aimant étant , sinon le seul corps qu'ils connuffent, au moins le plus apparent & le plus merveilleux qui leur parût foumis à fon action.

Ils avoient cru même reconnoître plus particulièrement dans l'économie animale des phénomènes dépendans de l'action de ce principe universel, & évidemment analogues au magnétifine. Paracelse avoit admis dans l'homme un axe polaire. Les alchymistes de sa secte & de son temps, considérant l'homme microcofme, c'est-à-dire, comme un abrégé de l'univers, avoient défigné deux pôles dans le corps humain, la bouche servant de pôle arctique, & le ventre de pôle antarctique. Kircher rapportoit enfin que quelques auteurs avoient peusé que l'homme étoit doué d'une véritable force magnétique; & qu'en le plaçant dans un parfait equilibre sur une barque légère, au milieu des eaux, il tendroit naturellement à se diriger la face au pôle ou vers le nord.

Pour juger de la conformité du magnétisme moderne avec le magnétisme ancien, il auroit fuffi de ce premier exposé qui donnoit une idée générale de ce qu'avoit été cette doctrine au dix-septième siècle. On voyoit facilement que c'étoient dans l'un & l'autre lystème les mêmes vues, les mêmes principes généraux, les mêmes prétentions à la médecine purement externe & univerfelle. En suivant plus particulièrement M. Mesmer dans l'exposé de la doctrine, on reconnoissoit jusqu'à quel point cette première apparence de conformité se confirmoit dans les détails.

a Il existoit, disoit M. Mesmer, une influence » mutuelle entre les corps céleftes, la terre, & les » corps animés ». Maxwel en avoit admis une également; il avoit dit que les astres, au moyen de la chaleur & de la lumière, communiquoient le principe vital aux corps disposés à le recevoir. Il comparoit le foleil au cœur, qui, dans l'écouomie ani-male, distribue la vie à tous les autres organes. C'étoit cet astre, suivant lui, qui, par la lumière, communiquoit aux étoiles comme à la terre toutes leurs vertus. Les partisans de cette doctrine avoient reconnu dans cette influence un caractère de réci-

procité entre la terre & les corps céleftes. Le principe, ou, comme disoit M, Mesmer, « le » moyen de cette influence étoit un fluide univer-» sellement répandu & continué de manière à ne » fouffrir aucun vide ; dont la subtilité ne permet-» toit aucune comparaison, & qui de sa nature » étoit susceptible de recevoir , propager , & com-» muniquer toutes les impressions du mouvement ». Tels avoient été auffi les caractères de l'agent admis dans l'ancien système. Répandu dans l'espace, on l'avoit appelé l'esprit universel, spiritus mundi universalis. Cet agent étoit d'une ténuité, d'une subtilité, d'une agilité qui l'avoit fait placer par ses partisans dans la classe des esprits, comme participant de la nature étherée. Semblable à la lumière, Maxwel l'avoit regardé comme parfaitement homogène dans toute sa substance.

« De cette action réciproque, fou mife, ajoutoit » M. Mesmer, à des lois mécaniques, inconnues » jusqu'à présent, résultoient des effets alternatifs » qui pouvoient être considérés comme un flux & » un reflux, plus ou moins général, plus ou moins » composé, selon la nature des causes qui le dé-» terminoieut ; & c'étoit par cette opération (la » plus univerfelle de celles que la nature nous » offroit) que les relations d'activité s'exerçoient » entre les corps céleftes, la terre, & ses parties p constitutives ». Les partisans de l'ancien magné-

tifine avolent aus reconnu un moavement de dans de retuut entre nous, la terre, & les régions clesses. Ces égris, alloit Marwel en parlant de l'esprit universel, defendoir du siet deregions qu'il enancier. C'écit des régions debets qu'il émands, inivant sont alternatif de l'est de régions entre elles 6 nous. La même de les été adoptés depais par des auteurs molès eté adoptés depais par des auteurs mo-

and Le propriétés de la matière & de copy ocgantie, apoutoit M. Mediner, dépendoint de
gantie, apoutoit M. Mediner, dépendoint de
gantie, apoutoit M. Mediner, dépendoint de
gantie, apoutoit de épite univerpel, distoit il, qui
paintenné éconférioit toures chofes dans l'était
autière toures. — Toute qui évois corps ou matière ne positaioit aucune affiviré, s'il n'étoit
autière propriété, d'il ne ligrevoir en quelque
font de forme d'inframent. — Cars, apoutoit-il,
te corps fériorieur, pour ainsi dire, de bafé d'éfpris sual, il, le recevoiren, é c'étoit par lui qu'ills
agfifiente équit to opéroire. — Enfin il dioit que
l'aprit univerfet qui défendait du ciet, inattériade pur comme la lamière, étoit la fource de
l'éfrir vital particulier qui exifloit en toutes
despes que c'étoit lui qui le formoir. l'eurresemai, le régenérait, é le multiplioit, é qui leur
lampoit la ficulté de le nouvoir de le propaser.

donnoit la faculté & le pouvoir de se propager.

«Le corps animal, suivant M. Melmer, éprou» voit les effets alternatifs de cet agent, & c'étoit. » en s'infinuant dans les nerss qu'il les affectoit » immédiatement ». Ce n'étoit donc pas seulement un mouvement de flux & de reflux dans l'espace que M. Mesmer attribuoit à son fluide. Il pensoit que ce mouvement se communiquoit même à l'intérieur des corps. D'après les principes connus de l'attraction universelle, constatée par les observations qui nous apprennent que les planètes s'affectent mutuellement dans leurs orbites, & que la lune & le soleil occasionnent sur notre globe un flux & un reflux dans la mer ainsi que dans l'atmosphère, M. Mesmer avançoit que ces sphères exerçoient auffi une action directe fur toutes les parties constitutives des corps animés, particulièrement fur le fystême nerveux , moyennant un fluide qui pénétroit tout....Il foutenoit que de même que les effets alternatifs, à l'égard de la grawité, produisent dans les mers le phénomène senfible que nous appelons flux & reflux, l'intention & la rémission du magnétisme animal occasionnoient dans les corps animés des effets alternatifs, analogues à ceux qu'éprouve la mer. D'après ces considérations, il établissoit que le corps animal, étant foumis à la même action, éprouvoit auffi une forte de flux & de reflux. Il croyoit pouvoir imiter ou modifier par ses procédés ce mouvement intérieur, & c'étoit pour y parvenir qu'il se proposoit d'ex-citer ou de produire dans l'économie animale ce qu'il appeloit une espèce de marée artificielle. Les partifans de l'ancien système avoient aussi re-

MÉDECINE. Tome I.

connu ce mouvement de flux & de reflux alternatif dans les corps. Santanelli, qui avoit donné une plus grande extension aux aphorismes de Maxwel, disoit, en parlant du fluide universe1, que cette matière si subtile s'échappoit successivement & continuellement des corps , & s'y trouvoit régénérée par une forte de flux & de reflux. On trouve la même opinion adoptée depuis par plusieurs auteurs, & appliquée à l'économie animale. Mead établiffoit un flux & uu reflux dans l'air comme dans les eaux de la mer ; & ce mouvement qu'il croyoit occasionné par l'action du foleil & de la lune fur l'élément subtil qui nous environne, lui paroissoit avoir une si grande influence, qu'il en déduisoit tous les maux que la diminution du poids de l'air peut occasionner aux hommes. Whyte, en parlant des maladies des nerfs, dit qu'elles ont été rapportées à une faculté inconnue, à des mouvemens de flux & de reflux qu'on supposoit sans les démontrer. Schal enfin (1), dans une de ses differtations sur le mouvement tonique & convulsif, a traité du phénomène qu'il appeloit la marée dans l'économie animale.

a II fe manifefioit particulièrement dans le corps humain, fuirant M. Mefiner, des propriétés ana- » logues à celles de l'aincair. On y dilinguoit » des pôles égallement divers de oppolés, qui pou- voient être communiqués, changés, déruits, & rendroés. Les phénomène même de l'inclination et le présent de l'ancien magnétime, & fes fectuers avoient anoncé la même chôce. Ils admettoient également des pôles dans le corps humain. Ils faifoient plus, il les défignients (il les admetoient un are polaire ş' ils y reconnoifibient enfin a force d'inceftive, a fil on peut éerprimer ainfi, a

« Cette propriété du corps animal, qui le ren-

& tous les phénomènes de la direction.

» doit fufeptible de l'influence des corps céletes, » de d'affaire nééproque de ceux qui l'emiton» noient, manifeitée par fon analogie avec l'ament, avoit déterminé M. Meliera i la nome.

» man, avoit déterminé M. Meliera i la nome.

» man de l'ament de l'étoit la même raifon d'analogie, comme nous l'avons dit pius hait, qui avoit engagé les anciers à donner a leur agent le nom de magnétifme. Son action leur avoit paru analogue de character de l'analogue de l'analogue

(1) Georg. Ernest. Stahl Theoria medica yere. Halw. 1708, in-4°. Differtationes de motu tonico, de motibus convulsivis, de cessiu maris microcosmici. Sci. & fuivant qu'ils l'avoient considérée comme inhérente au corps humain, ou qu'ils l'avoient employée au traitement des maladies, ils lui avoient donné le nom de magnétisme animal, ou médicinal, mais plus souvent le nom seul & générique de magnétisme.

On doit temarquer d'ailleurs que fous cette dénomination ils avolent compris non feulement l'inflaence réciproque qu'ils admettoient entre les corpscéleiles & les corps animés, mais entore une autre inflaence également munclle, qu'ils reconnoilfoient entre ces derniers. Santanelli étéoir expliqué formellement fur ce point. Tous les êtres, diloit-il, que renfermoit le monde, participant, de Cefpriu nuverle. Il sécoine capades par-là d'envretenir eutre eux-une certaine relation ou correspondance, de de s'aidet anfit dans plusieurs

opérations. « L'action & la vertu du magnétifme animal » ainsi caractérisées, pouvoient être, ajoutoit M. » Mesmer, communiquées à d'autres corps animés » & inanimés; les uns & les autres en étoient ce-» pendant plus ou moins fusceptibles. - Cette ac-» tion & cette vertu pouvoient être renforcées & » propagées par ces mêmes corps ». Les anciens avoient annoncé aussi qu'ils avoient des movens de faisir & de communiquer leur agent universel, de le renforcer ou de le fortifier dans les individus, en employant des moyens appropriés. Si l'on favoit employer, difoit Maxwel, des corps imprégnés de l'esprit universel, on pouvoit en tirer un grand secours. C'étoit en cela que consistoit tout le secret de la magie. Cet esprit, ajoutoit-il, se trouvoit dans la nature , il existoit même par-tout , libre de toute entrave, & celui qui savoit l'unir avec un corps qui lui convenoit, possédoit un tré-for préférable à toutes les richesses. On pouvoit, ajoutoit-il encore, par des procédés merveilleux, le communiquer à tous les corps suivant leur disposition, & augmenter ainsi la vertu de toutes

" On observoit à l'expérience, suivant M. Mes-» mer, l'écoulement d'une matière dont la subti-» lité pénétroit tous les corps, sans perdre nota-» blement de son activité. — Son action avoit lieu à » une distance éloignée sans le secours d'aucun » corps intermédiaire ». Nous avons vu plus haut que les anciens avoient reconnu également dans leur agent universel une subtilité infinie. Quant à la faculté de pénétrer à travers tous les corps, sans éprouver notablement de diminution ou d'affoibliffement dans fon activité, les anciens l'avoient auffi reconnue dans leur principe. Ils avoient admis que son action ou son influence s'étendoit à travers les entrailles de la terre & jusques dans les profondeurs des mers. Sa propriété d'agir à une distance éloignée, fans le fecours d'aucun corps intermédiaire, avoit été expressément indiquée par Maxwel. Celui, disoit-il, qui favoit agir sur l'esprit vital particulier à chaque individu, pouvoit guérir à

quelque distance que ce fût, en appelant à son secours l'esprit universel. Cette action du magnétisme, suivant M. Mesmer

a étoit augmentée & réfléchie par les glaces, » comme la lumière». Nous avons déjà vu que les anciens avoient fait résider l'agent ou le principe du magnétisme dans la lumière. Celui , disoit Maxwel, qui regardoit la lumière comme étant l'efprit universel, ne s'éloignoit pas beaucoup de la vérité; d'ésoit en effet la lumière elle-même. ou c'étoit en elle au moins qu'il résidoit. Mais le principe du magnétisme ayant existé ainsi, suivant l'ancienne opinion, dans la lumière, on voyoit qu'il devoit suivre les inêmes lois auxquelles elle étoit foumise, & jouir ainsi de la faculté de se réfléchir. En observant d'ailleurs que, dans l'emploi du magnétifme, c'étoit du principe qui émanoit du corps même de la personne qui magnétisoit, de son regard réstéchi & dirigé par une glace sur les malades que cette propriété devoit s'entendre, on voyoit mieux encore que les anciens avoient eu la même opinion. Pierre Borel, dans fa differtation fur les cures sympathiques , pour faire entendre comment ces cures pouvoient s'opérer à de grandes distances, avoit dit que les émanations des corps s'étendoient à des distances très-grandes en tous sens par la réflexion des rayons de la lumière & l'action du vent Ce principe, ajontoit-il, comme le rayon du foleil qui passe à travers une fenêre, se frayoit-dans l'air une route particulière, par laquelle la versu des médicamens sympathiques se communiquoit. Libavius, en parlant des différens magnétismes appliqués à la médecine, & de la manière d'en diriger l'action fur l'économie animale, s'étoit exprimé encore plus politivement. Les magiciens , difoit-il , employoient pour cela différens moyens qui leur avoient été indiqués par la nature. En réfléchissant l'esprit, principe du magnétisme, comme on réstéchit la lumière par une glace, on pouvoit en diriger l'action fur un individu. C'étoit ainfi , ajoutoit-il , que l'on croyoit que le basilie se tuoit lui-même, & que les femmes imprégnées de poison, en se regardant trop souvent dans une glace, le ren-voyoient sur elles-mêmes, & le résléchisoient fur leurs yeux & leur vifage. Santanelli, en par-lant de la magie & des différens moyens qu'elle employoit pour agir fur les corps, avoit mis de ce nombre les miroirs, specula. Les anciens avoient donc reconnu une transmission du magnétisme par la réflexion propre aux rayons de la lumière. Il sembloit que du temps du pere Cabée cette opinion.

étoit encore admise. Son action, disoit-il, pénétroit les corps les plus durs, & ne se réstéchissoit pas. Enfin c'étoit sur ce principe qu'étoit fondé l'art si ancien des fascinations.

Ce que nous disons ici de la lumière pour propager l'action du magnétisme, M. Mesmer l'entendoit aussi du son. « Elle étoit, ajoutoit-il, com-» muniquée, propagée, & augmentée par le son ».

Les partisans de l'ancienne opinion avoient aussi regardé la musique comme un moyen de propager le magnétisme; ils avoient reconnu dans la musique une grande force magnétique. On tronvoit sur-tout cette opinion exposée dans le père Kircher. Suivant cet auteur célèbre, ce n'étoit point sur l'ame immédiatement qu'agissoit la musique, parce qu'étant immortelle & immatérielle, else ne pouvoit avoir aucun rapport avec la voix ou le son; mais c'étoit par l'intermède de cet agent, auquel on donnoit le nom d'esprit vital, que sa puissance s'exerçoit fur les ames. On peut voir d'ailleurs ce qu'il dit du magnétisme de la musique, pour la guérison de la tarentule. Ensin Jean-Baptiste Porta avoit cité un grand nombre d'exemples de sympathie ou d'antipathie exercée par la puissance de la musique. On doit observer ici que ces deux facultés se confondoient avec le magnétisme ; leur action, fuivant les auteurs, ayant lieu par l'intermède de l'esprit universel.

e Cette vertu magnétique, fi l'on en croyoit M. Mefiene, pouvoit être accumulée, concentrée, & transportée ». Nous avons vu plus haut sufique les anciens auteurs avoient parlé de moyens ou d'influmens qu'ils pouvoient employer, & qui téeient, dissent-ils, imprégnés de l'elprit ou du principe universel du magnétisme. Ils annonpoient autitude no voir le communique le feret dans autitudes qu'en le consume de la feret dans titules en le consume de la consume de la feret dans titules reflembloit donc encore, sous ces nouveaux titules reflembloit donc encore, sous ces nouveaux napretts, aux faide universel du magnétisme aux magnétisme aux faide universel du magnétisme aux magnétisme dans de la magnétisme aux metres de la magnétisme de la magnétisme metres de la metres de la magnétisme metres de la metre de la m

deme. Ils pouvoient de même l'accumuler, le

concentrer . le transporter. « Suivant M. Mesmer, les corps animés n'en » étoient pas également susceptibles. Il en étoit même, quoique très-rares, qui avoient une pro-priété si opposée, que leur seule présence détrui-loit tous les essets de ce magnétisme dans les » autres corps Cette vertu opposée pé-» nétroit aussi tous les corps; elle pouvoit être » également communiquée, propagée, accumulée, n concentrée, & transportée, réfléchie par les » glaces, & propagée par le son; ce qui consti-» taoit non seulement une privation, mais une » vertu positive opposée ». Ce que M. Mesmer disoit des propriétés de cette vertu opposée, qu'on pourroit appeler un magnétifme négatif, avoit été aperçu également dans le système ancien. C'étoit ce que les auteurs de ce temps entendojent par l'antipathie, qui détruisoit tout l'esfet de la sympathie, & qui constituoit comme elle une véritable vertu opposée & positive, loin d'être une simple négation. On ne pouvoit douter d'ailleurs que les anciens n'eussent admis & reconnu une espèce d'aimant particulière qui avoit la propriété de détruire la vertu de l'aimant ordinaire, & qu'ils avoient appelée pour cette raison magnes lethalis. Ils avoient pensé aussi que les deux propriétés, opposées en apparence, de s'attiter & de se repousser, qu'on remarque dans les

cops magnétiques, loin de pouvoir appartenir à la même tibélance, confittorient au contiraire deux efpètes d'aimans très-dittinétes, dont l'une, celle qu'on crovoit doucé de la faculté et eponfier, étoit appelée le Theamédes. C'étoit à l'exemple de cette fubitance, se d'après l'observation du phémomèn qu'elle préfentoit, qu'ils avoient penfe qu'on devoit rapporter dans le magnétifine l'exemple de la force d'antipathie (1).

" L'aimant, foit naturel, foit artificiel, difoit » M. Mesmer, étoit, ainsi que les autres corps, » fusceptible du magnétisme animal, & même de » la verru opposée, sans que, ni dans l'un ni dans » l'autre cas , son action sur le fer & l'aiguille » fouffrît aucune altération, ce qui prouvoit que » le principe du magnétisme animal différoit essen-» tiellement du minéral ». Pour les partifans de l'ancien système, le principe du magnétisine animal avoit été également distinct de celui de l'aimant. S'ils n'en avoient pas apporté la même preuve que donnoit M. Mesmer, au moins ils avoient reconnu cette vérité. Ce n'étoit que par l'analogie des effets qu'ils avoient donné le nom de magnétifme à leur principe. L'aimant leur étoit d'ailleurs trop bien connu pour qu'ils ne faisissent pas toutes les différences spécifiques qui lui appartiennent. On auroit pu croire, & l'on paroît en effet l'avoir penfé, qu'ils avoient appelé l'onguent pour les cures sympathiques des blessures, du nom de magnétique, parce qu'on y faisoit entrer de l'aimant. Mais ce n'étoit pas par cette raison. Une preuve plus forte encore, c'est qu'ils n'auroient pas néigé d'y faire entrer cette substance, dont on faigligé d'y faire entrer cette tuonance, dont on an c'eût été par la vertu de son principe qu'il eût agi. Il suffit d'ailleurs de lire le père Kircher pour s'assurer que ce n'étoit que par la similitude des propriétés & des effets, qu'ils avoient donné à leur méthode le nom de magnétisme; nous en avons donné plus haut les raisons.

« On devoit reconnoûtre par les faits, faivant M. M. Mem, 'Adprèl les feigles pratiques qu'il » établifloit, que ce principe pouvoit guérit imment les maladies des nerfs ; & média-tement les autres ». Telles avoient été les prétations des partifians de l'ancien magnétime. Ils avoient reconnu pour première caufe des maladies, l'affection & les divertes alfeations du principe de la vie, ou de l'efprit vital, par lequei on ne peut douter qu'ils nettandifier le l'yftème des nerfs, rangement. Toutes les naladies dépendoint, fuivant eux de cette caufe première, & dés-loudent, fuivant eux de cette caufe première, de d'action de principe qui anuie les nerfs, ils n'avoient pas douté principe qui anuie les nerfs, ils n'avoient pas douté

⁽²⁾ Natura confissit in sympathismo seu magnetismo, & antipathismo seu theamedismo. Th. Sympath. pag. 601. Wechtlerus, de ung. armarii difficultatibus,

M. m. n. 2

450

qu'on ne pût parvenir à la goérison de toutes les espèces de maladies. Les maladies, suivant Maxwel, n'appariencient point essentiellement au corps; mais il n'en étoit aucunes qui ne dépen-dissent de l'affoiblissement ou de l'expulsion de l'esprit vival. Il n'étoit point aussi d'indisposition qui put subsister long-temps, lorsque cet efprit étoit dans toute sa vigueur ; c'étoit lui seul qui dissipoit tous les maux. C'étoit lui qui conftituoit la nature dont les médecins n'étoient ou ne devoient être que les aides.... Il ajoutoit, qu'on devoit donc se proposer dans tous les maux, de fortifier, multiplier, & régénérer cet esprit vital. C'étoit ainsi qu'on parvenoit facile-ment à guérir toutes les maladies.

M. Mesmer ajoutoit aux propriétés de son principe, « qu'avec son secours le médecia seroit » éclairé sur l'usage des médicamens; qu'il per-» fectionneroit leur action, & qu'il provoqueroit » & dirigeroit les crifes falutaires de manière à » s'en rendre le maître ». Les partifans de l'ancien magnétisme avoient annoncé aussi le même pouvoir dans leur doctrine. Ils avoient pensé, comme nous avons dit plus haut, que par ce moyen on pouvoit exciter, mettre en jeu le principe vital des êtres animés, augmenter son action, exciter des crifes, & calmer les troubles qu'il pouvoit occasionner dans les individus. C'étoit un des grands fecrets des philosophes, suivant Maxwel, de favoir employer l'esprit universel pour porter à une fermentation naturelle l'esprit vital particulier à chaque chose, & de pouvoir également, par des opérations répétées, calmer les troubles & le tumulte qui pouvoient en réfulter Si l'on vouloit, disoit-il encore, opérer de grands effets, il falloit ajouter au corps une plus grande quantité de cet esprit, ou, s'il étoit engourdi, il convenoit de le ranimer . . . Celui , disoit-il enfin , qui pouvoit employer cet esprit imprégné de la vertu d'un corps, & le communiquer à un autre corps disposé à éprouver du changement, avoit le pouvoir d'opérer des choses étonnantes & merveilleuses. Quant aux médicamens sur l'usage desquels M. Mesmer annonçoit que sa doctrine devoit éclairer les médecins, les partifans de l'ancien syftême avoient eu des vues pareilles; car, ainsi que M. Mesmer, ils avoient admis que les secours de la médecine ordinaire pouvoient & devoient même, au moins en certains cas, être employés avec leur agent universel; mais ils avoient cru devoir en faire un choix particulier.

« En communiquant sa méthode , M. Mesmer » devoit démontrer, par une théorie nouvelle des » maladies, l'utilité universelle du principe qu'il » leur opposoit ». Nous avons déjà dit que telles avoient été les prétentions des partifans de l'ancien magnétifine. En adoptant pour théorie nouvelle la production des maladies par l'affoiblissement ou l'expulsion de l'esprit vital, c'est-à-dire, de cette portion de l'esprit universel inhérente & fixée dans

les différens individus, ils avoient reconnu alors dans leurs procédés un moyen d'une utilité générale pour guérir, en un mor, une véricable médecine universelle. Il pouvoit y avoir, disoit Maxwel, un remêde universel; car en forissians l'espris vital particulier, il devenoit capable de guérir toute forte de maladies. Il n'y en avoit aucune, suivant lui, que cet esprit n'eut quelquefois difsipée sans le sevours des médecins La médecine universelle n'étoit rien autre chose que l'esprit vital augmenté, multiplié dans un sujet convenable.

« Avec cette connoissance, suivant M. Mesmer, » le médecin devoit juger sûrement l'origine, la » nature, & les progrès des maladies, même des » plus compliquées; il devoit en empêcher l'ac-» croissement, & parvenir à leur guérison sans ja-» mais exposer le malade à des etsets dangereux » ou des fuites fâcheuses, quels que sussent l'age, » le tempérament, & le sexe. Les femmes dans » l'élat de groffesse, & lors des accouchemens, » jouissoient du même avantage ». Les anciens s'étoient promis la même sûreté dans l'emploi de leurs procédés. C'étoit en cela , disoit Maxwel , qu'on pouvoit sentir toute l'excellence de la médecine magnétique, dont les secours pouvoient être accumulés, multipliés, fans qu'on eut à craindre d'occasionner des suites facheuses, ou de troubler la nature, ce qui n'étoit pas également possible dans la médecine ordinaire . . . Dans cette dernière, suivant lui, on employoit des re-mèdes internes, qui n'étoient pas toujours exempts de mauvaises qualités. Dans la médecine magnétique, au contraire, on ne faisoit usage que de secours extérieurs, & qui étoient toujours pris dans la classe de ceux qui for-

« Cette doctrine , ajoutoit M. Mesmer , devoit » mettre le médecin en état de bien juger du dé-» gré de fanté de chaque individu , & de le pré-» server des maladies auxquelles il pouvoit être » exposé. L'art de guérir devoit parvenir bientôt » à sa dernière perfection ». Les premiers auteurs s'étoient flattés de pouvoir, en fortifiant l'esprit vital, conserver ainsi la santé, prolonger la vie; & préserver même des maladies. Celui, disoit Maxwel , qui pouvoit fortifier l'esprit vital particulier, au moyen de l'esprit universel, pouvoit aussi prolonger la vie jusqu'à un âge très-avancé, fi l'influence des aftres ne s'y opposoit pas. ... Celui qui connoissoit , ajoutoit-il , l'esprit universel, & qui savoit en faire usage, pouvoit éloigner toute corruption, & conserver à l'esprit vital anciens avoient cru porter l'art de guérir au plus haut degré de perfection. C'étoit aux médecins à voir, disoit Maxwel, combien cette méthode pouvoit contribuer à perfectionner le traitement des maladies; car il n'y en avoit aucune, qui, avec fon secours, ne put être guérie facilements On voyoit, par ce premier examen, quelle conformité la doctrine de M. Mesmer présentoit avec l'ancien magnétisme. En descendant dans quelques détails, la même conformité se faisoit remarquer d'une manière non moins fensible. C'étoit dans toutes deux la même théoric & le même mécanisme d'action qui avoit lieu. Les anciens avoient cru qu'il s'exhaloit des corps, & des parties qui en étoient séparées, une certaine quantité d'esprits, ou plutô: une portion même de l'esprit vital dont les unes & les autres étoient pourvues, & qui les lioit ensemble par une correspondance muruelle. C'étoit disoit Maxwel , une irradiation réciproque & perpétuelle d'esprits qui les unissoit & les lioit, quoiqu'une grande dis-tance les séparât. C'étoit une émission perpéwelle & réciproque de rayons, qui formois cette chaîne ou ce moyen d'union. Enfin, pour le dire en peu de mots, de cet enchaînement dévendoit soute la médecine magnétique.

Les partifans de la doctrine de M. Mesmer admettoient également ces idées ou cette communication. Pour exercer le magnétisme sur un individu, M. Mefmer commencoit par le toucher. Cette condition paroiffoit au moins nécessaire pour qu'il put agir ensuite dans l'éloignement. Il avoit donc besoin de se lier, pour ainsi dire, avec l'individu, pour donner au fluide dont il étoit imprégné, la direction qui devoit lui en faire éprouver les effets. Il établiffoit donc entre le malade & lui une véritable communication. Il en étoit de même des malades que M. Mesmer plaçoit en cercle autour de son appareil; non seulement chaque personne communiquoit en particulier avec cet appareil, mais toutes ensemble communiquoient & se tou-choient entre elles. C'étoit ce que l'on appeloit former la chaîne, & M. Mesmer regardoit cette disposition comme un moyen puissant de renforcement pour le magnétifme. Mais n'étoit-ce pas encore une forte de communication ? Le but de cette difposition ne' sembloit - il pas être dans I'nn & l'autre cas d'établir une irradiation perpémelle & réciproque d'émanations, dans le pre-mier, entre M. Mesmer & son malade, dans le second, entre les différentes personnes placées autour de l'appareil. Ne disoit - on pas surtout de ces dernières qu'elles étoient liées, enchaînées par cette irradiation, & que la médecine de M. Mefmer ou des modernes, & celle des anciens ou de Maxwel; dépendoient entièrement de cet enchaînement ou communication invisible & fecière? anomaci... c go!

On pouvoit porter plus Ioin la preuve de cette confrentiež, elect art prétendu d'agir fur les individus pas da communication des elprits, ne se bornoit pas pour les ànciens à pouvoir changer l'état plysque des copps. 41s l'avoient regarde entore comme un didyen posifiant d'agir fur les moral; è de le modificé el pulsières manières. Ils l'avoient cu

fur-tout très-propre à procurer un empire absolu sur le cœur des femmes, & ils n'avoient pas balancé de prévenir sur les abus qu'on pouvoit en faire. Il n'étoit pas prudent, disoit Maxwel, de traiter de ces objets, à cause des dangers qui pouvoient en résulter; si même on s'expliquoit ouvertement fur ce point , les pères , suivant lui , ne pourroient plus être surs de leurs filles, les maris de leurs épouses, ni les femmes répondre d'ellesmêmes. On avoit cru devoir reprocher au magnétisme animal la même facilité d'en abuser. Les partifans mêmes de cette méthode avoient cherché à éclairer le public sur les abus qu'ils croyoient pouvoir en résulter , en le confiant à de jeunes mains, & M. Melmer ne paroiffoit pas avoit voulu nier cette verité. Il se renfermoit dans l'indication des précautions qu'on pouvoit prendre, & qui étoient sur-tout inséparables d'un traitement public, ou fait en grand, pour éloigner les reproches.

Ce n'étoit donc pas seulement dans l'une & l'autre doctrines pour laguérison des maladies qu'on avoit cru pouvoir employer le magnétisme. On avoit pensé dans toutes deux pouvoir également troubler la santé, occasionner des accidens, & faire épron-ver des sensations désavorables & fâcheuses. Maxwel ne vouloit, dissit-il, porter personne à des actions condamnables. Si de la lecture de ses écrits on tiroit de pareils moyens, il recommandoit d'avoir l'attention de ne pas les divulguer — Il avoit observé, ajoutoit-il, de trés-grands avantages & des effets merveilleux du bon usage de cette mêthode. Il avoit vu aussi l'abus qu'on en faifoit, occasionner des maux infinis. On connoît affez quels moyens on avoit employés fous ce rapport dans l'ancien magnétifme. L'art de nuire par les excrémens étoit fondé fur ces moyens. Les émanations , disoit Maxwel , s'étendoient fort loin, & c'étoit par elles que, sans le savoir, nous étions souvent affectés de maladies dont nous ignorions les caufes! On annonçoit dans le magnétisme animal le même pouvoir. M. Mesmer, disoit-on, pouvoit purger, affliger de la diarrhée, tourmenter d'une vive & douloureuse colique, les individus soumis à son action. On citoit plusieurs personnes dont on racontoit que l'incrédulité avoit été ainsi éprouvée & dissipée par M. Mesmer.

Les anciens avoient tiré encôre de leur art de plus grands proliges. Car par cesse méthode; disoit Marwel; on ne guérificir par feudement les majulaies, mais no pouvoit opérer incôre des chofes plus étomantes. On fait affez quels effes mertulleux ils avoient attribués au lampas viva, au lei du fang, fai fanguinis, par lefiquels ils avoient cru qu'on pouvoit être influti de ce qu'éprouvoit une personne habitant un féjour éloigné ou fajiant un voyage. On comoût ce moven qu'ils croyeient avoir de faire converfer entre-elles les personnes les plus éloignées, au moyen dur alphabet ma-

4.62

gnétique, empecint fut le bras (t). M. Mefines, à la vértié, n'opéroit point accore pour l'étendue de l'action, d'aufit grands prodiges; mais on pouvoit dire qu'il étoit fut la voie, qu'il les imitoit en petit. Ce que l'on accontoir des livres dont on magnétifoit une ligne ou un paffage, & que des femmes ne pouvoient lire enluite l'ans le trouver magnétifoit de digne; et cue le l'on diribit de ces abrest magnétifes que l'on ne peotit ordinér fan entre l'action de la commandation de l'action de la commandation de la comma

C'étoit donc autant sur le moral que sur le phyfique, que, par le magnétisme, M. Mesmer, à l'imitation des anciens, fembloit avoir acquis un empire absolu. Cet agent prétendu inspiroit, disoiton, des sentimens affectueux ; il attachoit par une vive & douce reconnoissance les malades à ceux qui les traitoient ; son action enfin étoit propre à fortifier les liens du fang , & elle devoit devenir une source de délices & de bonheur au fein des familles. Les anciens avoient attribué les mêmes avantages au magnétifme. Ils l'avoient cru propre à produire les mêmes effets, quoiqu'ils y reconnussent, au moins sous certains rapports, une grande difficulté. On pouvoit disposer des esprits, disoit Maxwel, mais à cause de l'empire de la volonté, il falloit une grande force & le concours d'un grand nombre de causes. On connoissoit d'ailleurs ce qu'ils avoient écrit sur l'amour , dont ils expliquoient l'action par une forte de magnétifme, (magnetismus amoris) (1). C'étoit par les mêmes principes qu'ils rendoient-compte des pressentimens, fur-tout entre des personnes étroitement liées par le sang. On retrouvoit encore dans la doctrine du magnétisme moderne, cette même idée rapportée.

Une autre analogie entre les deux fystêmes, & quant à la manière même d'employer le magnétisme, consistoit en ce que les anciens n'avoient pas

exclu de leur méthode certains procédés par lesquels ils agissoient d'une manière, à la vérité, purement extérieure, mais avec contact immédiat, & qu'ils n'avoient pas moins appelés magnétiques ; car il faut observer ici que ce n'étoit pas seulement en ce qu'ils appeloient actio in distans que le magnétisme consistoit. Des remèdes, des substances qu'on appliquoit à l'habitude du corps , pour agir sur les parties intérieures, avoient encore, suivant eux, une semblable manière d'agir, &, à le bien prendre, c'étoit toujours une action in distans qu'elles avoient, en attirant, par exemple, du dedans au dehors, ou plutôt en quériffant du dehors au dedans. On trouvoit dans les anciens de semblables procédés qu'ils avoient appelés magnétiques ; ainsi , la poudre de succin répandue sur la tête, guériffoit, suivant Maxwel, par un véritable magnétifme. Ainfi, l'application de petits chiens aux pieds, ou celle de pigeons à d'autres parties du corps, avoient été pour eux autant de procedés magnétiques. M. Mesmer aussi, dans sa doctrine, adoptoit des moyens d'agir, dont l'usage exigeoit cependant le contact ou l'application immediate. L'attouchement entroit pour beaucoup dans sa méthode; mais, ainsi que ses anciens prédécesseurs ou maîtres, c'étoit au moins à une action purement extérieure qu'il paroissoit principalement

Ce n'étoit pas cependant que dans l'ancienne médecine magnétique on n'eût admis même des remèdes internes; mais on en avoit fait un choix particulier, & quelques-uns seulement d'un certain ordre devoient être employés. Tels étoient spécialement les médicamens confortatifs, c'est-à-dire, que l'on reconnoissoit comme propres à fortifier l'esprit vital, & dès-lors à seconder, par leur action, celle de l'agent universel ou extérieur que l'on croyoit employer. Maxwel a répété en plusieurs endroits cette affertion. Il était beau, ajoutoit-il, de faire concourir au succès de cette méthode toutes les forces de la nature. Il traitoit dans son ouvrage de l'usage que l'on pouvoit faire des remèdes évacuans ordinaires; mais il infiftoit spécialement sur les médicamens confortatifs, lesquels, disoit-il, parce qu'ils fortifient l'esprit vital, répondoient plus particulièrement à ses vues; car, ajou-toit-il, il étoit impossible de guérir une maladie, si l'on ne fortifioit convenablement l'esprit vital tant à l'intérieur qu'à l'extérieur, - M. Mesmer reconnoiffoit également l'utilité de quelques remèdes internes dans la méthode; dans de certaines circonftances, lors fans doute que les cas le requéroient, il augmentoit le nombre des médicamens, qu'il admettoit à faire partie de son traitement. Il employoit même ceux qui font d'un ufage plus ordinaire & d'une action plus marquée, tels que les bains, les saignées, les purgatifs.

Défiroit-on encore d'autres rapports, & dans la manière même d'employer le magétifme? il étois facile d'en présenter. Les anciens n'ayant pour agh

(t) Kircher, lib. 3, mundi magnetici, Part. 9 de Ma-

⁽¹⁾ Ce procidé confinité a niver de l'an des bas de charme de ces prénones un peril imbeau de chair de forme pigle, d'appliquet le lambeau de l'une au bras de faute, 'à tini frécipengiment, for ces lambeaus, qui l'aute, d'appliquet le lambeau de l'une au bras de l'aute, d'appliquet l'appliquet l'appliquet l'appliquet le les leures de l'alphaber; & quand une de cer perfonne; l'aute en éroit influïne par un feniment de douleur & et pigles l'entonie que deuroit la laure désignés. Le de pigles l'entonie que feu principal de l'appliquet l'app

magnétiquement, ainsi qu'ils le disoient, sur les individus ou les malades, que le secours des différentes humeurs ou parties qui en étoient extraites, avoient cherché au moins & préféré celles qu'ils avoient eru le plus abondamment pourvues de l'elprit vital particulier à l'individu, & qui leur avoient paru offrir ainsi un moyen plus puissant de communication, à la faveur de l'esprit universel. C'étoit pour cela, disoit Maxwel, que l'on chercont l'esprit vital dans les parties où il étoit plus à nu, afin qu'en lui appliquant les se-cours convenables, il put se dégager pluss des matières nuisibles. & étrangères, & qu'en se pronouvelant dans toute su substance, il parvint plus promptement à rétablir le corps dans son ttat naturel. Parmi les différentes humeurs qui leur avoient semblé présente cet avantage, ils avoient placé le sang & la matière de la transpira-tion ou de la sueur. Il paroît aussi que pour leurs applications magnétiques ils avoient fait choix de certaines parties du corps, qui, faisant fonction d'émonctoires, donnoient lieu à une plus grande émanation de l'esprit vital ou des esprits. Dans la méthode moderne, les partifans du magnétisme désignoient de même des centres particuliers sur le corps humain, pour exercer leur toucher. C'étoit au moins ainsi qu'ils préféroient l'épigastre, qu'ils regardoient comme le plus grand point de séunion des influences vitales.

On parloit dans cette méthode de moyens pour purger magnétiquement , és nous avons édif fait metion du pouvoir en ce genre que l'on attibuoir à M. Meliens pour convaincre certains inctéules. Les partifins de l'ancien magnétifine éétoient aractés de pouvoir produire des purgations (emblacatés de pouvoir produire des purgations (emblacatés de pouvoir produire des purgations (emblacatés de la constant de la con

M. Mcfiner annonçoit que par la méthode on powoit facilement découvrir le fiége ou le pincipe des maladies les plus cachees; qu'on powoit reconnoître, par exemple, îu n malade doit attaqué d'obtractions, & quels étoient les viteires où elles étoient placées. Dans l'ancien magnétifine on avoit annoncé le même avantage. Suivant Borel, lorfqu'un mal étoit interne & qu'on ignoroit quelle étoit la partie qui on étoit d'fédée, il étoit facile de s'en affurer par une méthode qu'il indiquoit.

Das les opérations du Gritème moderne, le mapetitime animal, employé, dirigé par M. Mcfimer, pacificit manifelter fon action fur les individus pur des fendations particuliters. Dans l'opinion ansienne on avoit dit de même que c'étoir par la fenfaite que le magnétifime s'opéroits. On fait d'ailleus quel parti l'on avoit prétendu tiere de l'art de mine par les excrémens, pour faire éprouver de la douleur aux personnes dont on cherchoit à se venger.

Cétoit le plus souvent par une impression de chaleur que l'on affuroit que le magnétisse se chicit centre souve de Massactisse se

Ceton le plus louvent par une imprenion ae chaleur que l'on affuroit que le magnétime le faifoit fentir fous les mains de M. Mefuner; & Santanelli avoit dit, qu'autont on comuniquoite d'esprit à un corps, autant on lui donnoit de chaleur, & qu'il perdoit de cette dernière dans la même proportion que du premier.

Le pincipe du magnétifina animal, súbrant fes pantinas, réfècit den l'attombière. Ils alfuroient qu'il en failoit partie. Maxwel avoit placé de même fon agent ou dript univerell dans les plus hantes régions de l'air. C'étoit perdre son tempe, distoit-il, que de chercher-vee of piris l'abstaire autre montagnes que s'un le sommes des plus hautes montagnes il avoit peuté d'ailleurs, comme nous avons vue plus haut, qu'il réfidoit par-sout, libre & dégagé de toute entrave.

Les partifans du magnétifme animal se servoient de tiges de fer, qu'ils tenoient élevées, pour puifer , à ce qu'ils prétendoient , le fluide universel dans l'atmosphère, & ils croyoient aussi, quand il surabondoit, pouvoir le rejeter dans le réservoir commun. Les partifans de l'ancien magnétifme avoient prétendu également pouvoir faisir le fluide universel qu'ils croyoient répandu dans l'espace, & le fixer daus certains corps par des procédés particu-liers; c'étoient des procédés d'alchimie. Ils préparoient ainsi leurs magistères, qu'ils imprégnoient, disoient-ils, de l'esprit universel répandu dans l'air. La fameuse poudre de sympathie étoit ainsi préparée. C'étoit , disoit le chevalier Digbi , l'efprit universel lui-même, fixé & comme incorpore. Par la putréfaction, au contraire, ils avoient pensé que la portion de ce fluide que contenoient les mixtes, étoit rendue au foyer général de l'atmosphère.

Les partifans de M. Mesmer annonçoient que le principe du magnétifme animal étoit le fluide universel; que ce fluide étoit susceptible de prendre différentes déterminations dans son monvement, & que c'étoit en lui imprimant des directions convenables qu'on pouvoit l'employer d'une manière utile dans le traitement des maladies. On retrouvoit les mêmes idées dans le premier fystème. On fait que ses partisans avoient cru que le principe du magnétisme résidoit dans la matière même de la lumière, & Santanelli avoit dit que la matière de la lumière n'ayant par elle-même aucune désermination particulière, il falloit, pour employer le magnétisme, lui en imprimer une. - Mais pour n'induire personne en erreur , ajoutoit-il , il falloit dire que cette lumière, susceptible de prendre différentes déterminations, quoique par elle-même elle n'en est aucune, & qui, renfermant le principe de vie de toutes choses, pouvoit être appelée le véhicule de l'ame universelle du monde, n'étoit point connue dans sa nature.

On affuroit qu'en magnétisant les arbres, on pou-

voit leur communiquer une difpotition qui par le principe du magnétifine les mettoit en état d'agif lur les malades d'une manière faluraire. D'ans l'unclen fyltème on en avoit fait uliage aufii pour opérala guérifon des maladies par l'interméde de l'efprit univertél. C'étoit fur ce point qu'avoit écé foudé l'art de guérit par transpliantation.

Dans l'ancien magnétime on avoit regardé la tradipiration comme un moyen d'ection univertellé. On pouvoit la regarder, difoit Marwel, airif, que la fieur, commer l'effet d'uns forre de liquéfaction de toute la hiffatne du cops. C'etion pour cela qu'elles évoirne d'un fig prand voloige dans la médecine magnétique. Les parithes du magnétime animal ont eu aufit grand foin de confeillet tout ce qui pouvoit favorite la tradipiration. Ils recommadoient comme une attention particulière, de veiller à la plus grande propreté du corse.

Les partillans de l'Ancien magnétime avoient anonce, d'après leur doctine, des méthodes particulières pour la curé de quelques-unes des malaies les plus rebelles, & qu'on regarde comme incurables: Marwel avoit dit qu'il domnéroit un manifes sine de vraiser la manie, l'épilepfie, les provincies mermittentes é continues. Me Meimer anoncie de même qu'il effayoit si méthode « contre l'épilepfie, l'amaie ; la métancelle « Des feviers si nicramittentes. Il plaçoit audit, dans le nombre de ces affections, la paralyté, pour laquell a anonquit d'ailleurs qu'il avoit une méthode particulière ».

M. Mesmer avoit rensemé dans quelques propositions fondamentales les principes de são dorine. Maxwel avoit également rensemé la sienne dans des propositions particulières, no mem d'appordimes. On les retrouwoit dans Santanelli; éclaireis & commentés. Ce n'évoit au refle qu'un premier aperqu de son système qu'il avoit prélenté. Mais il devoit donner dans un autre temps ales choses bien plus métroitleusses. Se qui interessione le bien public. M. Messmer annonopit aussi qu'il publicroit pas amplement sa doctrine; « en communiquant sa mèto de, il devoit démontre, par une théorie nou-s velle des maladies, l'utilité universelle du prinvice qu'il que proposit » cipe qu'il leur opposite ».

Enfin M. Mefiner troit de l'aimant même des comparations pour faire entende les principes.

a Une siguille non aimantée, difoit-il, ne repried

à upe par haidard une direction déterminée ». Dans
l'ancien l'ytéeme, l'aimant woit auff fourni des comparations pour mieux faire enteudre la doctrine.
On pouvoit en citer mille exemples, Maxwel au
moins ca avoit employé. De même, difoit-il, que
la pierre d'aimant je fortifioit & je nourifijoit

la pierre d'aimant je fortifioit & je nourifijoit

qualque manifer en adhérant au fer, de même
auffi il y avoit des fubliances qui confervolent
réprist viriat a'un feoi paraquit d' fe procurer.

On voit par ces détails, quelle étonnante conformité il y avoit entre l'ancien magnétisme & le moderne, & jusqu'à quel point on pouvoit retrouver dans le premier, finon toute la méthode, au moins toute la doctrine de M. Mesmer. C'étoit en effet sous le rapport médical le même fonds de doctrine; c'étoient les mêmes principes, les mêmes vues, les mêmes prétentions. C'étoit l'influence des astres ou le magnétisme planétaire, le magnétifme harmonique, ou celui de la musique, le magnétisme animal enfin, ou propre aux êtres vi-vans & sensibles, ramenés sur la scène. C'étoient les mêmes idées sur l'existence d'un principe universel, qui animoit l'homme & tous les êtres vivans, qu'on pouvoit faisir, & par lequel ou pouvoit agir extérieurement sur le corps humain. Sous le rapport phyfique, on voyoit des traces de la même conformité; les astres comparés par M. Mesmer à de grands aimans qui s'attiroient mutuellement, & régissoient ainsi leurs propres mouvemens; le soleil & la lune occasionnant sur notre globe le sux & le reflux de la mer, & produifant un mouvement pareil dans toute l'atmosphère; l'harmonica, dont on trouvoit dans le père Kircher, à l'article même du magnétisme animal, une sorte de description ou d'imitation; ensin, suivant ce qu'avoit dit M. Mesmer sur cet article qu'il ne faisoit qu'indiquer, fa doctrine devoit donner de nouveaux éclaireiffemens sur plusieurs autres points de physique absolument les mêmes, sur la nature du feu & de la lumière, ainsi que dans la théorie de l'attraction, du flux & du reflux, de l'aimani, & de l'électricisé. A ce fujet, on ne peut paffer sous filence une

A ce lijet, on ne peut paffer fous filence me repérience que les parsitins du magnétifica animal citoient & repétoient aux yeux de bien du monét, comme propre à les convainnere, & que l'on retrouvoit aufit dans le pere Kirscher; c'éctiet celle de l'épée que l'on faitoit toutent par la garde fur deux doigts, & que l'on voyoit, ditoit-on, lemette dans un mouvement de rotation affex rapide, loriqu'une perfonne qui magnétifoit, tournoit circularement (on doigt autour d'elle (t). Telle étoit encore l'expérience de la bague, qui, fujenduée à l'extrémité d'an file plongée à l'intérieur d'un verre, fonnoit l'heure entre les mains des prefonanes magnétifées, On trouvoit dans Kiricher cette expérience rapportée parmi pluseurs autres deciptions qu'il donne d'horlogge, magnétiques.

Mais c'étoit fur-tout dans le but qu'il le propofoit, que M. Mefiner le rapprochoit infiniment des anciens magnétifles. Telle étoit la prétention de guérit par des moyens purement externes, & de pofféder le fecret de la médecine univerfelle. Il feroit inutile à ce fujet, s'il n'étoit pas des vérités que

⁽¹⁾ Lib. 1, part. 1, de magnete in genere. cap. 4. On trouve à cet endroit, dans le père Kircher, une figure qui représente cette expérience.

You ne peut assez répéter, d'observer ici que cette prétention a servi de voile dans tous les temps aux imposteurs qu'on a vu paroître dans l'empire des sciences, & sur-tout en médecine. C'est en l'appuyant d'une théorie imposante qu'ils se sont flattés de la saire servir à leurs vues, & rien ne pouvoit être mieux imaginé. C'est autant par l'intérêt que par leur penchant pour le meiveilleux , qu'on l'éduit les hommes, & dès-lors la médecine univerfelle, réuniffant ces deux mobiles, doit être regardée comme un des plus puissans moyens que l'on puisse mettre en œuvre pour les tromper. L'histoire nous apprend aussi qu'il n'y en a pas eu de plus communément employé. C'est elle qui servoit de principal fondement à la magie. Personne ne doute, disoit Pline, qu'elle ne soit née de la médecine, & qu'en réunissant ce que la religion a de splendeur & d'autorité pour captiver le genre humain, & l'astrologie judiciaire de merveilleux, elle ne se soit insinuée dans les esprits, sous prétexte de donner des remèdes plus efficaces que les remèdes ordinaires. Tel étoit aussi le principal fondement de l'art des enchantemens & de l'aftrologie judiciaire. En général, & c'est ici ce qu'il faut bien remarquer, cette prétention a dû exister dans tous les siècles. Tant de faits prouvent que le corps humain vit dans une dépendance absolue des choses qui l'environnent, que l'on s'est facilement persuadé qu'il étoit animé par un principe d'existence qui sui étoit extérieur. De cette idée, au désir de saisir cet agent, à l'espérance de pouvoir l'employer & s'en servir de manière à agir sur l'économie animale pour la modifier suivant les divers besoin de la vie, le rapport est trop intime & la liaison trop naturelle, pour que les premiers hommes qui ont réfléchi ne les ayent pas aperçus & faisis. Aussi trouve-t-on cette idée admise dès les temps les plus reculés, & c'est elle qui, comme nous venons de le dire, donna naissance à la magie, à l'art si mensonger des charmes, des enchantemens, des fascinations, enfin aux illusions de l'astrologie judiciaire. On avoit cru successivement l'homme animé par différens principes extérieurs, & suivant les erreurs dominantes dans l'enfance de l'esprit humain , la nature de ce principe avoit été diversement indiquée. Dans les siècles dominés par l'ignorance, où la superstition avoit peuplé l'air d'une foule d'intelligences ou d'esprits subalternes qui prési-doient à la conservation des êtres, l'on en avoit admis un grand nombre qui s'étoient partagé les différentes parties du corps de l'homme dont elles prenoient foin, & l'on crut qu'en les invoquant chacune selon les parties qui étoient affectées, les malades devoient être guéris. Ce préjugé donna naissance à la confiance des égyptiens pour les charmes & ces espèces d'enchantemens qui consistoient en de certains mots ou prières qu'on récitoit aux oreilles des malades. Chez les peuples, qui, par la nature de leur climat & de leurs mœurs, étoient plus particulièrement portés à l'observation MEDECINE. Tom. I.

des cieux , on resta persuadé que l'influence des astres étoit la puissance qui animoit tous les êtres d'ici bas (1). On crut bientôt posséder des moyens efficaces de détourner les mauvais effets que pouvoit avoir cette influence, de la rendre propice; & cette croyance fit naître ces caractères hiérogliphyques ou facrés, & ces espèces d'amulettes que, dans l'astrologie judiciaire, l'on nomma talifmans. La même prétention subsista dans les siècles suivans. Dans les temps où régnèrent les qualités occultes, elle se lia à la grande théorie de la sympathie & de l'antipathie; & il ne faut pas croire que les temps plus modernes en ayent été exempts. On l'a vue reparoître, depuis ces époques éloignées & parmi nous, sous les deux premières formes qui l'avoient d'abord recélée. Tels sont le prestige des possesfions, ou des maladies occasionnées par les diables, qui a succédé à l'existence des esprits ou intelligences admifes dans l'art des enchantemens, & le magnétisme lui-même, qui dérive manifestement du fystème si ancien de l'influence des astres, ou de l'aftrologie judiciaire.

Toutes ces tentatives diverfes, tant de fois renouvellées pour parenir à la mécicine univerfelle, n'ont été que des impoftures vaines & ridicules, n'ont été que des impoftures vaines & ridicules, l'on a produites pour l'appuyer, font fucerfivement tombéer dans le mépris & dans l'oubli ; & ceperdant, chaune à leur époque, elles avoient eu de villantes éditiess. Leus parlfass on leurs auteurs en avoient appelé à l'obtervation, à l'expédience, a que des taits nombreux, on les apparences au moiss ne paruffent dépodre en leur keure. Mais l'on y régarde de près, fi l'on fe reporte avec quelque attention fur l'hiftoire de ces opinions, on verres en quoi confificient le predige & l'er-

Il est plusieurs ordres de faits dont les partisans de ces opinions savoient adroitement profiter, & qui les servoient merveilleusement dans leurs prétentions. On doit placer au premier rang dans ce genre, la circonstance heureuse & utile d'être secondé par la nature, dans des maladies où l'on a méconnu l'étendue de son action. Ainsi, dans le traitement des plaies par la cure magnétique ou sympathique, on croyoit opérer des guérisons qui se faisoient d'elles-mêmes, parce qu'on n'avoit pas alors affez bien vu que la nature le fustat seule pour guérir le plus grand nombre des blessures. Dans la persuasion où l'on étoit que les plaies avoient besoin des secours de l'art pour guérir, on attribuoit à la poudre de sympathie, des cures que l'on ne croyoit pas qui eussent pu avoir lieu autrement, puisqu'on n'avoit appliqué aucun remède au blessé. On ne peut douter qu'il n'en fût de même des prétendues

(1) Non est hie harba inferius sui stella sua non sit qua dicat ei, cresce. N n n guérifons opérées par la magie, l'art des enchantemens, & l'astrologie judiciaire. Les connoissances alors étant très-bornées, & l'action de la nature dans la cure des maladies peu connue, il ne faut pas s'étonner si l'on profitoit des succès qui répondoient quelquefois, peut-être même fouvent, aux tentatives que l'on faisoit : mais on étoit alors induit en erreur. Ajoutons d'ailleurs, que fur un grand nombre de malades, il n'est pas posfible qu'il n'y ait pas d'heureux effets du hafard, & les charlatans, s'ils ne fondent pas sur ces faits toutes leurs espérances, savent bien au moius en profiter. C'est sur tout pour les méthodes qui, n'ayant aucune action très-vive, paroiffent ainfi incapables d'opérer de mauvais effets, que cet avantage à lieu. Tous les succès leur sont attribués, & on ne peut leur imputer aucun des accidens qui furviennent.

On voit en second lieu que dans le plus grand nombre de ces opinions, on employoit comme secondaires & indifférens, des moyens ordinaires & communs, & que fous ce double rapport on ne foupconnoit d'aucune action curative, mais qui dans le fond en avoient une , & qui souvent opéroient la majeure partie des effets que l'on obtenoit. Ainfi, dans la cure sympathique, on exigeoit que la plaie fût tenue couverte & avec beaucoup de propreté. Il n'en faut pas davantage, dans le plus grand nombre des cas, pour guérir des plaies, que l'usage encore trop généralement admis des emplâtres (1), ne fait souvent qu'aggraver. On peut encore remarquer que dans la médecine magnétique on n'excluoit pas l'usage de quelques-uns des remèdes ordinaires. On voit dans Maxwel qu'on employoit la faignée, les lavemens, les remèdes fortifians sur-tout, en un mot, toute la médecine connue. Mais alors en guérissant par la réunion de ces moyens, ne tomboit-on pas fouvent, au moins quelquefois, dans l'erreur, en attribuant aux fecours extraordinaires & finguliers, c'est-à-dire, aux procédés magnétiques, les cures qui étoient opérées uniquement par les secours ou

moyens ordinaires ?

Il eft encore dans ce genre un antre ordre de moyens également employés & agiffans puiffanment pour leur part, fans qu'on y porte bien directement fon attention, & qui peuvent opérer une illudson plus complete; c'est la distipation plus complete; c'est la distipation plus complete; c'est la distipation de l'estretice, les déplacemens qu'erigent les voyages,

de ceux qui agiffent agréablement sur les sens & fur l'esprit. On sait combien ces différens moyens ont de puissance & d'action sur la santé. Ils sont fouvent tout le mérite de certains remèdes que l'on ne recommande que dans la vue des bons effets en ce genre qu'ils peuvent procurer. Les voyages, les eaux prises à des sources éloignées, les avantages d'une vie active & exercée, les plassirs de la bonne fociété, font-ils dépourvus d'effets falutaires? Sont ce des moyens inconnus dans l'art de guérir, & ne forment-ils pas entre des mains habiles toute la médecine des gens du monde, & la base de celle qui convient aux affections si triftes , si essentiellement morales des hypocondriaques & des gens vaporeux ?- Personne n'ignore combien on peut tirer parti de ces moyens adroitement déguisés, & offens ainsi sous une apparence utile & singulière, à des esprits que la tristesse de leur ame & une mélancolie profonde rendent difficiles à réconcilier avec la gaîté, la joie, & les douceurs de la vie. Qui peut d'ailleurs méconnoître l'empire de la musique & ses effets salutaires? Au reste, on ne peut douter que ces moyens n'ayent été mis en usage, & n'ayent fait au moins une partie des succès de plusieurs des scènes de ce genre que les imposseurs en médecine ont tant de fois renouvelées. Citons ici Gaffner (1): les malades affluoient de tous

(1) Gaffner , plus connu fous le nom de chimoine de Ratifbonne, étoit ce prêtre qui, il y a dauze à quinze ans, guérissoit en Allemagne en exorcifant les malades : affiig dans sa jeunesse d'une mauvaise santé, il s'étoit adonné dans is jennette d'une mauvaire l'attee, 13 évois soome-fa le leture des ouvrages de médenies jussis n'ajamen-tiré aucun fruit de cette le faure, ni même des confeils des médecins qu'il avoit confulés, il lougeons qu'il me-laite pouvoir avoit une caufe furnaturelle, & provenie de la poillance du diable. Sa conjediture fur vérifiée, giell, par le fuccès qu'il obtain en chaffant le diable de fon can u nom de J. C. Il joint depuis ce moment de la mélleure santé pendant seize ans. Encouragé par ce premier effai , il se procura tous les auteurs qui ont écrit de l'exorcifme. Il fe confirma, par la lecture de ces ouvrages, dans eijme, il le construma, par la lecture de ces ouvrages, dams Popinion que pluficurs maladiés font produites par le dé-mon, Il sit d'abord des cures sur ses parosisses, se la ci-putation s'accrut rellement en Suisse, dans le Tirol, &c., que chacune des deux dernières années, plus de quares cinq cents malades accoururent à lui. Il quitta sa paroisse, & après avoir pascouru différens cantons, il vint à Ratifbonne, où il opéra ses guérisons. Il distinguoir les maladies conne, ou il opera tes gueritors, il nittingioti est matanes en deux claffes, en naturelles & en démoniaques Ceidenières, felon lui, troient beaucoup plus nombreules. Il précendoir les guérit routes. Il plaçoit dans exter delle les convultions, l'épitepile, la caralepile, l'affibme, la goure & toutes fes effectes, la paralytie, & Cetoria au nom de Jéfus-Chrift qu'il opéroit fes cures, & par la foi des malades en son saint nom. Si la foi manquoit, la cure ne pouvoit avoir lieu. Il envoyoit tous les malades guiris ou miraculés à une pharmacie, pour y acheter, à un pris convenu, du baume ou de l'huile, des médicamens spiritueux, différentes espèces d'eaux ou de poudres, ou de petits anneaux sur le squels étoir écrit le nom de Jessis-Christi Le but de ses emplettes étoit de munit les malales de moyens propres à chasser le mal s'il revenoit. Voyez De Haen, de miraculis, liber, oap. 5, pag. 143-

enfin differess feçours moraux, puifés dans l'Orde

(f) Il y a en ce genre un exemple qui mêtite d'être

tapporté, c'est celui d'une recette pour faire sure, qu'un

emprique proposa dans l'année 1745, c'Etois une poudre

frymatique, e le protecté constitut à la mêter avec de

frapour la faire bouillir. Pendant cere opfration, le ma
lade devoir refrer au lit y ou le couvroit bien, & on lui

faitoit prendre quelques suffer de thé. La fieur survenoit

immanquellemen. Voyee Poutie s'imputiblues pur faire

fore. Lettre a ce sujet par M. Dionis, D. M. P. Fatis,

7246.

côrés; mais le plus fouvent ils venoient de loin. L'exercice, l'agitation, les distractions du voyage & d'un nouveau séjour, celles du retour, n'avoientils pas une action utile fur des hommes dont l'efprit d'ailleurs étoit continuellement distrait & agréablement affecté par l'espoir très-vif d'une prochaine gaérifon?

Ajoutons ici la médecine par attouchement qui a bien aussi ses effets particuliers, qui ne doivent point être négligés, & qui n'ont pu échapper à l'attention d'observateurs exacts & judicieux. On trouve dans Pechlin (1) les effets de ce moyen médicinal bien appréciés. On peut consulter aussi le père Delrio sur cet article (2). On connoît les ou des finctions sur la peau, ceux des brosles ou des fianelles angloises. On peut, par des mou-vemens particuliers sur l'organe si sensible de la furface du corps, ébranler le système nerveux, & le jeter dans des ofcillations falutaires ou nuifibles. Le chatouillement n'occasionne - t - il pas des seconfles convultives ? Ne connoît-on pas cet art nouyeau, mais inventé autant pour le bien-être que par la fenfualité, de maffer les articulations, de pétrir tout le corps , comme le font des femmes chez les indiens, après être forties du bain? Mais la seule application de la main peut avoir aussi ses effets particuliers. Prosper Alpin parle dans son traité de medicina Ægyptiorum, de femmes qui guérissoient la dyssenterie en tenant la main appliquée sur le nombril. On n'ignore pas que plufieurs charlatans calment & fuspendent les maux de dents ou les douleurs d'oreilles, en appliquant convenablement leurs doigts fur la mâchoire; il paroît que c'est en comprimant certains rameaux de ners, qu'ils agissent. Pechlin regarde l'application de la main, lors sur-tout qu'elle est accompagnée d'une compression légère, comme avantageuse dans les gonflemens avec tension, occasionnés par les vents; dans certaines douleurs de côté qui dépendent de ce que les fibres sont distendues, & contre ces douleurs de l'hypochondre gauche, qu'on appelle le Splen. Il cite une personne qui faisoit usage de ce moyen, & le conseilloit aux autres avec succès, contre les maux d'estomac. Il survenoit dans toute la partie où la main avoit été appliquée, un léger suintement qui dissipoit le mal. A confidere cet objet sous un point de vue phy-sique, on ne peut douter que la main appliquée m'ait, soit par son degré de chaleur ou de froid, soit par l'action seule de la transpiration qui s'en exhale, un principe quelconque d'activité dont les effets ne doivent point être negligés. Elle peut en tenir une d'ailleurs très-réelle de certaiues prépa-

rations avec lesquelles on peut se frotter, & qui peuvent lui communiquer différentes propriétés. On lit dans le recueil des auteurs qui forment le Theatrum sympatheticum qu'un apothicaire à Paris étoit parvenu, dans le dernier siècle, à préparer une eau avec laquelle il suffisoit de se frotter les mains pour purger une personne, en les lui appliquant fur le ventre. Boyle cite un autre exemple d'une pareille liqueur (1). Il semble au reste que ce moyen ait fait partie de plusieurs des pratiques adoptées par les imposteurs. Gaffner s'en servoit (2); il appliquoit ses mains sur la tête & la nuque du malade qu'il frottoit vivement; on affure même qu'avant il les frottoit sur son étole ou son mouchoir: n'étoit-ce pas pour s'imprégner de quel-ques matières susceptibles de se mettre en évaporation? Greatrakes dont parle Pechlin (3), appli-

(1) Experiments and confiderations about the porofity of bodies. Voyez ausi Nouvelles de la république des Lettres . mars 1585.

(2) Le malade fléchissoit le genou devant lui. - Il touchoit la partie malade, & ordonnoir que la maladie y re-parût, On l'a vu frotter fortement sa ceinture & son mouchoir, roucher & frotter vivement la tête & la nuque du malade. Il plaçoit enfuire l'extrémité de son étole sur les parties affectées. De Haen, de miraculis.

parties affechéen. De Hsen, de miracealis.

(1) Voyce dans Pedhin, och 1 31, l'ouvrage intitulét
Valetain Greatrales, q'ft, of Afjane in y Comry of waveral dépaire au définement y the fireat of his hand
only, 1666, Ce Valetain Greatrakes fut finance en Ieland
en Condense et le pétendoir parier toutes les middles
en touchant, Li nunière dont il erat é spectre oit qu'il étoit
dou de cette veut merveillede, mêire d'être supportés. On raconte qu'il éprouva un jour en lui-même une fotte révolution, & qu'il entendit une voix semblable à celle d'un révolution, & qu'il entenent une voix tembiliaves ecuse une génie, qui pendant long-temps ne cells de lui rites! Je te donne les faculté de gueirs. Important par ce bruit dont rites ne pouvoir le dilitaire, il réfolur d'éprouver ce qu'il en d'evoir croire. La voix lui avoit zamondé d'abord le don de guérie les écrouelles. Il clfays für cette maladie, & les ce guent ses ecrouelles. Il cliaya intr cette miladie, & les écrouelles, d'ion, furenz guéries. Il fit a page à un elfai fur des malades attaqués de fièvres « dont il régnoit dans le voifinage une épidemie très-étendue ; le faccès-répondie encore à fes elfais; la voix lui avoir également indiqué ce don. Elle ali annonça enfin celui de guérit routes let maladies, & il n'y en eut aucune qui ne céda à fon pouvoir, de quelque nature qu'elles fuffent. Cer homme avoit un extérieur fimple. Il pensoit que la vertu dont il étoit doué lui venoit de Dieu. Quelques personnes l'attribuoient à une disposition particulière & individuelle, comme s'il eut participé de la nature de cette essence qu'on croit être eur patrerpe de si flaute de l'Accesse de la médecine univerfelle. Ses guérifons n'étoient accompa-gnées d'aucun appareil imposant, si ce n'est qu'il tappor-toit à Dieu chacun de fes s'uccès, & qu'il le bénsfiloit en exhortant le malade à se joindre à lui. Mais il faisoit un

udage particulter & treè-tendu du coucher. Le mai fuyois devant si main, & il pouvoir, difoi-on, le déplacer en le portant vers les parties les moins utiles. Si le mai, comme il l'affuroit quelquefois, sembloit, dans ce dépla-

comme il l'aiuroit quelquetois, tembiort, cans ce depar-cement, s'arrière tout à coup dans quelques parties, il y multiplioit & redoubloit fes fridions, comme pour lai faire forcer l'oblidade qui s'oppositi à la marche. Dais cette opération, la nature excites par les attouchemens pa-roiffoit fouvent opèrer des crifes & déterminer des éva-cautions par les felies, la fueur, & le vognifiement. Il me

⁽¹⁾ Obf. Medico-phyfic. lib. 3, obf. 30. Tadus manuum falutaris, obf. 31. Mirabilis hiftoria de medicato manus tadu. Voyez audi obf. 32. (2) Difiquitiones magicz. Lugd. 1612. in-fol. lib. 1, 2023. 3, quefl. 4. An folo contadu, affatu, 85. 85. morbi fauri pofijar maturalize?

468

quoit aussi la main, mais il la promenoit sur les parties affectées, & le mal, dit-on, fuyoit à mefure que la main avançoit. Quand une douleur étoit fixée à l'épaule, il se vantoit de pouvoir ainsi la faire descendre le long du bras, & l'amener jusqu'au bout des doigts, où il pouvoit, disoit-il, la faire fortir entièrement du corps.

Enfin parmi toutes les dispositions contre nature qui constituent les maladies, il en est une qui, appartenant spécialement au genre nerveux, rend le corps humain suspectible d'une foule d'impresfions de tous les genres, dont favent profiter les im-posteurs. Si l'on réstéchit bien à ce qui caractérise, au moral comme au physique, l'état d'affection nerveuse, hypocondriaque, & vaporeuse, on verra quelles facilités cet état présente aux charlatans adroits pour en profiter. Est-il rien d'aussi sacile à exalter que l'imagination de pareils malades? Tout entiers à leurs maux, quand aucun espoir ne leur fourit, ils n'existent alors que pour la dou-Leur; & leur mal augmente & s'accroît au physique par la réaction du moral profondément affecté. Alors leur existence est en tous points fâcheuse & intolétable. Mais de cette mobilité même, qui fait leur malheur, naissent aussi des avantages. Annonce-t-on un nouveau moyen de guérir, fait-on luire à leur esprit quelque espoir inattendu? ils s'y livrent avec toute la vivacité d'un tempérament extrêmement mobile, augmentée d'ailleurs par le désir & le besoin, plus vivement sentis, de voir changer leur situation. Autant les divers soins de la vie étoient pour ces malades des sujets de peines, de douleurs, & de plaintes, dans leur état d'affaif-fement, autant, dans la crife d'enthousiasme qui les tient exaltés, & tant que dure leur illusion, se portent-ils au devant de tout ce qui peut la perpétuer & l'augmenter. Mais dans ce travail de l'imagination vivement frappée, doit-on compter pour rien la réaction du moral fur le physique? Qui ne connoît pas son inconcevable puissance sur les sens, & tous les avantages qu'on peut en retirer? Que faudra-t-il de plus pour ranimer une foule d'individus, pour les rappeler à la vie, de l'état d'affaissement & de mélancolie où ils étoient ? Ne seront-ils pas revivifiés, pour ainsi dire, tant que durera leur illusion ? Et tous les maux que la tristesse, l'abattement du corps & de l'esprit, l'ennui, le désœuvrement, leur avoient occasionnés, ne feront-ils pas diminués, ou même anéantis?

En général, voulez-vous faire des hommes ce que vous voudrez ? venez à bout de les persuader. Pour y parvenir, servez-vous de leur penchant pour

& les esprits que vous aurez frappés par de grandes vues, & gagnés par de grandes promeffes, seront entièrement à votre disposition. Voyez les distérentes histoires des imposteurs, & vous en aurez la preuve. C'est toujours par de grands objets qu'ils éblouissent les hommes, par de grandes promesses qu'ils les attirent. C'est, ou le pouvoir de Dieu, ou une grande cause physique, & tenant du caractère celefte, qu'ils ont mis en jeu. Les aftres, le pouvoir de certaines intelligences supérieures, celui de Dieu ou des esprits malins, voilà les différens refforts qu'ils ont fait jouer, en annonçant d'ailleurs la médecine universelle. On peut dire en effet de toutes ces sectes, soit l'art des enchantemens, soit l'astrologie judiciaire, soit les possessions, soit ensin le magnétisme, ce que dit Pline de la magie. Si l'on s'étonne que cette science ait acquis tant de crédit, il en rend cette raison. C'est, dite il, qu'elle a su se prévaloir des trois sciences les plus estimées parmi les hommes, en prenant d'elles ce qu'elles ont de grand & de merveilleux. Perfonse ne doute qu'elle ne foit née de la médecine, & qu'elle ne fe foit instinuée dans les esprits sous prétexte de donner des remêdes plus efficaces que les remêdes ordinaires. A ces douces promesses, elle ajoute ce que la religion a de splendeur & d'autorité pour aveugler & captiver le genre humain. Elle y mêle ensuite l'astrologie judiciaire, faifant croire aux hommes curieux de l'avenir, qu'elle voyoit dans les cieux ce qui devoit leur arriver. En général, il est une disposition des esprits constante & universelle, dont tant de charlaians adroits & de fourbes hardis ont su profiter. Elle consiste dans le désir que nous venons d'indiquer ici, de voir naître une méthode fingulière, propre à guérir les maux les plus difficiles par des moyens extraordinaires. C'est dans les têtes ardentes , dans les imaginations échauffées', dans les constitutions nerveuses, & les malades hypocondriaques, qu'elle réside. Non seulement de telles personnes désirent vivement de fé voir délivrées de leurs maux, si elles en éprouvent; mais elles se passionnent aussi à l'excès pour le bien commun, & pour le soulagement des maux dont elles peuvent craindre de se voir at-teintes. C'est en slattant ce goût très-décidé, en profitant de cette disposition très-ardente des esprits, que s'opèrent les fuccès des imposteurs. Une théorie imposante sorce les suffrages, captive les esprits; & si des effets, quels qu'ils soient, se joignent à ce premier appareil, la chance est décidée; car on exagère ces effets, & de simples impressions naturelles qu'ils sont, on les transforme en prodiges. Or rien n'est plus facile, comme nous allons le dire ; que d'obtenir ainsi quelques effets , au moins passagers, & même d'en produire de très-extraordinaires en apparence.

Car ce n'est pas seulement au moral que cette mobilité se fait remarquer dans les personnes ainsi

guériffoit pas au reste toutes les maladies; quesques-unes greenfort pass at react courses mazanes; queques-une refiliblent à fon pouvoir, ce qu'il attribuoit à ce que le mal étoit trop enraciné, ou bien à une difootion parti-culière du fujer qui ne le prétoit pas à fes opérations; fivè qu'od ingeneratus fit morbus, fivè qu'od fingularis com-récin chibment. plexio abhorreat.

conflituées; elle existe aussi au physique, & c'est fur-tout fous cette dernière disposition qu'il est facile de cacher une source d'illusions inépuisables. Les constitutions s'étant successivement affoiblies avec le progrès de l'age, il s'est établi ensin, surtout parmi les perfonnes du fexe, dans les grandes villes, un tel état de mobilité dans les neris, que la plupart d'entre elles font susceptibles d'entrer en spaime par les causes les plus légères. Combien ne connoît-on pas de femmes métancoliques, vaporeuses, hystériques, que tout gêne, qu'une lumière un peu vive incommode, enfin que bleffent les odeurs & le grand jour? Combien de personnes du fexe, fur-tout parmi celles qui sont vivement affectées des nerfs, ou épileptiques, qu'un bruit imprévu jette dans de violentes convultions? N'at-on pas des exemples de jeunes filles que l'odeur des églises le matin, l'air n'étant pas renouvelé, fait tomber en syncope ? C'est sur-tout chez les femmes, & plus encore lorsqu'elles sont élevées dans la mollesse, que cette disposition si susceptible se rencontre , la texture de leurs nerfs , la disposition des plexus dans les organes qui leur sout paniculiers, le genre de vie qui leur est propre, les y rendant plus sujettes. Chez les personnes de cette espèce, de foibles causes extérieures ou intérieures opèrent ce que ne peuvent faire que des causes très-extraordinaires sur des personnes bien constituées. Mais on sait qu'il n'en est point qui le soient si parfaitement, que de violentes secousses ne puissent les jeter dans des accès convullifs. Une grande frayeur, un énorme éclat de tonnerre ne font-ils pas tomber des hommes, même vigoureux, en épileplie ? Il en est de même des fortes affections de l'ame. Qu'on se rappelle cette histoire si connue d'un paralytique que la nouvelle imprévue du feu qui venoit de prendre à sa maison, fit sortir de son lit, & s'élancer en fuyant au loin ; celle de ce fils qui , voyant un ennemi prêt à percer son père, & s'écriant pour le sauver, recouvra la voix dont il étoit privé? Sur des hommes moins bien constitués, il suffit de causes moins actives pour produire d'aussi grands effets; car en ce genre tout est proportionné au degré de mo-bilité des nerfs. Mais en prenant encore une disposition plus mobile du genre nerveux, telle qu'on la rencontre sur-tout chez tant de femmes de nos jours, il est facile de faire voir qu'il suffit souvent pour de certaines personues d'une cause foible & légère, pour les jeter dans des attaques de spasme, ou leur faire éprouver au moins différentes im-

C'est de cette grande disposition à l'irritabilité, que tant de charlatans profitent pour faire jeter sur leurs opérations une sorte de merveilleux. Tous les moyens de la mettre en jeu l'eur sont connus & familiers; & dans le choix de ces moyens, ils ne consultent que les circonstances & leur utilité. Passons en revue ces moyens, tels qu'ils ont été employés à différentes époques. Un des plus sûrs, & que l'on a mis plus communément en usage., est d'émouvoir le genre nerveux , en agissant sur les sens & sur le cœur. Dans les différentes scènes convultives, ce sont des femmes qui ont toujours joué le principal rôle, & l'ou voit que dans ces pièces ridicules il y a toujours eu mélange des deux sexes. C'est ce que reprochoit Hecquet (1) aux partifans des convulsions de S. Medard. Les convulsionnaires ne vouloient être approchées, touchées, & secourues que par des hommes; elles refusoient d'autres témoins. Dans l'histoire de Loudun (2), des personnes encore plus susceptibles de ce genre d'impressions occupoient la scène. C'étoient des religieuses, des filles recluses, qui, non seulement par leurs gestes, mais encore par leurs propos, donnoient lieu de soupçonner que le trouble des sens entroit pour beaucoup dans les agitations dont on les voyoit travaillées; & fi l'on y réfléchit bien , après ce que nous avons dit de l'excessive mobilité des ners dans les constitutions nerveuses, quel empire ne doivent pas avoir sur de pareilles personnes, la présence, l'attouchement, & les propos des hommes?

Un autre motif moins suspest & plus caché se gliffe encore souvent dans ces jeux : c'est une sorte d'ambition ou de défir d'occuper le public de foi, de fixer l'attention, d'attirer les regards. Hecquet comptoit encore cette cause au nombre de celles qu'il défignoit, en regardant les convulsions de S. Médard comme naturelles. Et en faut-il davantage pour monter la tête & échauffer l'imagination de certaines personnes? Un vif désir en ce genre est bien capable de produire un pareil effet, & de porter le trouble dans des nerfs que la plus foible agitation & la cause la plus légère suffisent pour bouleverfer.

Ajoutons ici comme l'un des moyens les plus punifiables, & cependant les plus employés, les projets concertés, la connivence, les convul-sions enfin factices & simulées. Car, il faut le remarquer ici , les personnes sujettes à la grande mobilité des nerfs, ont une disposition singulière à contracter l'habitude, à imiter le jeu de ces mouvemens & de ces crises. C'est ici qu'il faudroit faire l'histoire de tant de scènes du genre convulsif qu'on a vu se répéter à différentes époques. Na-t-on pas essayé mille fois d'établir , par de semblables moyens, la réalité des maladies par possession? N'a-t-on pas donné les accidens de ce genre comme tenant à des causes surnaturelles? Mais on a répondu suffisamment à ces prétentions. On peut citer pour preuve le naturalisme des convulsions par Hecquet,

⁽¹⁾ Voyez le naturalisme des convulsions, Soleure, 1733,

⁽²⁾ Voyez l'histoire des diables de Loudun , ou de la possession des religieuses Ursulines, & de la condamnation & du supplice d'Urbain Grandier, curé de la même ville. Amfterdam; 1740, in-12.

& la manière si victorieuse dont il a couvert de ridicule les tours de force du cimetière S. Médard. On peut consulter aussi dans ce genre l'hiftoire des diables de Loudun. Les médecins de Montpellier, chargés de l'examen de cette affaire, ne découvrirent-ils pas dans l'art des convulsions factices & simulées, tout le secret de ces prétendues possessions? Ce fut dans ce dernier événement une trame ourdie pour fatisfaire des projets de vengeauce, & pour affouvir une excessive cupidité. La perte du malheureux Urbain Grandier en étoit le principal motif. Heureusement il n'existe plus de pareils abus du pouvoir, & des temps plus éclairés ont rendu le retour d'aussi grandes horreurs impossible. Mais enfin , avec moins de scélératesse , le même moyeu peut eucore être employé, & servir, sinon à faire des victimes, au moins à faire des dupes.

Ajoutons encore, relativement aux affections nerveuses, qu'il n'est aucune maladie plus contagiense, quoiqu'elles le soient par un genre de communication qui leur est particulier, par l'imitation. On connoît dans le corps humain cette fingulière difposition qui nous porte aux mouvemens imitatifs. Sans consulter sur ce point les auteurs, il suffit de faire attention à ce qui se passe dans le bâillement : n'y est-on pas excité par la vue scule d'une personne qui l'éprouve ? Ne se sent-on pas porté à rire, par le feul aspect de personnes livrées à la joie ? Le vomissement n'est-il pas aussi provoqué souvent de cette manière ? Mais la même disposition se prête également à la production des accès ou crises convultives : on connoît tout ce qui a été écrit sur les convultions imitatives; elles fe communiquent par la vue seule & par l'action de l'imagination frappée. On a mille preuves de ces sortes de contagions extraordinaires. L'exemple des filles Milésiennes (1), celui de l'hôpital de Harlem (2), rapporté par Boerhaave, tant d'autres convulsions regardées comme contagiouses & épidémiques , que l'on a vu se répandre sur un grand nombre de personnes, dans des hôpitaux, dans des garnisons, parmi des hommes & des femmes, & que l'on a toujours fait ceffer si complètement par des menaces vives ou des punitions exemplaires; tous ces faits qu'il seroit trop long ici de rapporter, ne prouvent-ils pas combien chez les femmes nerveuses, sur-tout en les réunissant ensemble, il est peu étonnant de voir furvenir des convultions au plus grand nombre d'entre elles, si une seule commence à en éprouver? Ces mêmes faits prouvent encore combien il est facile de s'abuser, ou plutôt d'en imposer sur les affections convulsives, & en général fur les maladies nerveuses & tous les accidens de ce genre. Car ne suffit-il pas d'une personne dressée aux convulsions, pour y faire tomber en même temps plusieurs autres qui sont disposées à en ép:ouver? & quelle ressource offerte ainsi à la fourberie?

Mai : c'est sur-tout en parlant à l'imagination, qu'il est facile de mettre les nerfs en jeu chez des personnes ainsi constituées; & si l'on réstéchit bien à ce que nous avons dit, qui caractérise au moral comme au phylique l'état d'affictions nerveuse, hypocondriaque, & vaporeuse, est-il étonnant, qu'une personne douée de cette constitution, si la perfuation la gagne, si l'on monte son itoagination, éprouve des impressions sensibles d'un moindre gefte, d'un regard, d'un attouchement auquel son esprit prévenu att:ibue un pouvoir secret? C'est ainsi que dans la magie ancienne on prétendoit guérir par des paroles, par le souffle, par un toucher mystérieux, & des gesticulations bizarres. Cet effet sera bien plus sûr encore si l'on employe des procédés imposans & extraordinaires. Ne sait - on pas que dans les diverses religions anciennes & modernes, il y a eu des guérifons merveilleuses, opérées sur des personnes frappées par la pompe des cérémonies? L'histoire nous en fournit mille exemples. Qui ne connoît pas l'impression que produit cet auguste spectacle, & qui n'a pas éprouvé une sorte de saisiffement intérieur à la vue de ces solennités? Mais, pour les per-

(2) Kaau Boerhawe rapporte ainsi le fait. Une jeune sile avoit contracté, à la suite d'une vive frayeur, une

affelion convulive qui revenoir pat accès, Pami fe comprine qui fer vouvelen préferner à ce convulions, que pla fecourolere alors, bienrôt une, enfaire une aure, & ain fineceitement noues fe trouvèrent autaqués de ain fineceitement pous les remèdes indiqués en paralle articles de la convenient de la convenient

⁽¹⁾ Voyre Flatterpe. Chois, die Heuger uns. 74.

Kei, mer jediende de vepten highetigne dan hendete fillets, proffete per le violence de leur insignation rouselbe, ettoene mopritées par la consulion à fe pendete. La consejon, ajoure-ci-l autre part, de cei instgination rouselbe, ettoene mempritées par la consulion à fes pendete. La consejon, ajoure-ci-l autre part, de cei instgination of consejones, pagarune comme une téplâcine, le apparent per puide publica de la fillet leur concioyennes, par une nêthe publica ou affelton de l'ame çe fair celle de la pudeur, nautrelle sun fillet, qu'ils errent la plus proper à reconseil per la conseil de la pudeur, nautrelle sun fillet, qu'ils errent la plus proper à reconseil per la conseil de la pudeur, nautrelle sun fillet, qu'ils errent la plus que lon touvoir je endre fiche en de la conseil de la conseil

fonnes sensibles & nerveuses, il n'est pas nécessaire de recourir toujours à d'aussi grands moyens pour les troubler & les jeter dans des spasmes & des crises. Ces sortes de sujets vont, pour ainsi dire, au devant des effets qu'ils s'attendent à éprouver. Les nerss alors sont dans un état de vibratilité porté au plus haut degrè, & dès-lors le principe interne, ou l'imagination, a fur eux le même empire que les objets ou les causes extérieures. Ne connoît-on pas des perionnes, des femmes tellement dritables, qu'en se livrant seulement à des pensées lascives, elles en éprouvent des impressions extraordinaires. Présentez à ces ames foibles des objets de ce genre, tenez-leur des propos libres, & vous opérerez sur elles des effets très - réels. Mais que diroit-on d'une personne qui, profitant de ces sacilités & couvrant son jeu sous des dehors adroits, annonceroit qu'elle dispose du principe employé par la nature pour allumer le feu de l'amour entre les deux sexes, & qui s'annonceroit comme parvenue au point d'en tirer les avantages qu'on pourroit en attendre pour servir nos goûts & nos besoins ? C'est, dans un genre peu diffétent, la même manière d'agir que présentent toutes les scènes des imposteurs. C'est en parlant à l'imagination par des procédés singuliers, en la frappant par des objets extraordinaires , qu'ils s'en rendent les maîtres; & l'on doit remarquer que c'eft furtout dans les affections nerveuses qu'ils y réussissent. Cétoient ainsi des épileptiques & autres malades de cette espèce, que Gassner, disoit-on, guérissoit. Mais ne sait-on pas combien le moral influe fur les affections de ce genre ? En frappant vivement les esprits, en s'entourant de cérémoniès & d'un appareil religieux (1), étoit-il étonnant qu'il hâtât ou suspendît quelquefois le retour des accès? Car on doit remarquer qu'il n'y avoit que des effets de ce genre, parmi ceux que l'on disoit qu'il avoit produits. Ces maladies étant sujettes à de longs intervalles de calme, on n'a pu s'affurer s'il y avoit en autre chose qu'une simple suspension des accidens; ou plutôt on a eu la preuve du contraire pour le plus grand nombre des cas (2).

Mais c'est sur-tout dans la crise même du spasme que s'établit cette excessive mobilité des nerfs, qui les rend susceptibles des plus vives impressions par les caules les plus foibles. Nous en avons déjà donné quelques exemples. Est-il rare de voir alors la vibratilité du genre nerveux portée si loin, que de marcher même sur le parquet à pieds nuds, affecte vivement l'ouïe de ces personnes? Une lumière trop vive, un bruit aigu, un son aigre, les affectent désagréablement, & suffisent pour redoubler leurs convultions ; la vue du jour même les incommode, de certaines odeurs les bleffent. Il en est ainsi du moral, quand une fois il est mis en jeu. Qui ne connoît pas les finguliers effets de la peur ? Une femme, un enfant saisis de frayeur, fur-tout dans les ténèbres de la nuit, ne sont-ils pas émus par les plus foibles impressions? Le frémissement d'une feuille , le bruit d'une porte , quelque autre son, suffisent pour les jeter dans des transes horribles. On remarque la même chose sur certains animaux timides. Comme un bruit imprévu les tient inquiets & les agite ! Par une cause assez forte, on produit un esfet pareil sur des hommes même rassemblés. Qu'on en juge par ce qui ar-rive à des corps de troupes que l'épouvante met en fuite. Dans ces terreurs paniques, est-ce autre chose souvent qu'une imagination frappée qui met ainsi des armées en déroute ?

Il n'y a que les affections neuvants qui fointtionnitrés à cu roit a d'effett, qui fe prétent à fiction de pareilles caufes. Audit remarque-ton que ce font elles qui ont fait le fond de toutes les impolures. Les convultions de S. Médard, les poffettions de Loudoui rétionite-elles pas de ce genre? Voit- on dans aucunes des fécnes jouéesainfa avec appareil, des effets d'un autre ordre poduits (1) l'ourquoi n'étoit-ce pas aufit bien des malaties aigues de febries, des ulceres ou des plaies répandes fur tout le corps, guéris fubitment, fe reproduitant enfinite fuccellivement, poorfirir le caréctère fumaturel, & fe cicatifant aufittés! Ces affections ne peuvent être de men-

(1) On le repréteroite, dans fer opérations, ayant un curicité à droite de la face tournée veu les rafiliants. Il pomit à fon cou une étole. (Fola rebulla) de couleur rouge, s'une croix fufpendue par une chaine d'argent. Elé commont, faivant lai, un morceau de la vaie croix. Elé commont, faivant lai, un morceau de la vaie croix. Elé commont, faivant lai, un morceau de la vaie croix. Elé commont, faivant lai un morteau de la vaie croix. Elé commont, elégat de la vaie croix. Elé commont de la vaie croix perférencier avec des prefonnes de diffinitérion, il les invitois à affifier à fes opérations. Le mahade fléchifoit le particular de la vaie de la mahade ; il l'exclusive à avoir confiance au nom de Dles, dec. De Hann, itàd.

(2) De Haen tapportoit que les cures atteffées ne pouvoiens rien apprendre, finon que quelquefois les accès de la maladie avoient ceffé lors des exorcifmes, mais-non pas qu'ils n'étoient point revenus par la fuire; d'autant plus, sjource-il, que ces maladies feoient du nombre de celles que maladen s'opovane, qu'un co doux fois par an, de même une fuele fois en toois ans selles que la goutre, l'athne, la designe, l'épilépé, de craslegle, l'à, magraire, dec. Il s'en failoit bien d'ailieun que le faccte répondie toojourn aux failoit de l'année de la commande de l'année de l'anné

(1) C'étoit principalement aussi des affections de cet ordre que Gassier mettoir au uombre des maladies qu'il pouvoir guerri; telles étoient l'épilepsie, la catalepsie, les convulsions, la paralysie, &c.

fimulées, & l'imagination ne peut avoir aucune part à leur production. Le pouvoir du faint diacre, celui des diables, ne se seroit-il pas aussi bien annoncé par de pareils fignes, & la colère divine, au moyen de semblables effets, ne pouvoit-elle pas se manifester ? Mais pour peu qu'on veuille y réfléchir, on verra que les affections nerveuses, par dessus toutes les autres, offrent les moyens les plus sûrs & les plus variés de féduction; & fi elles ont été préférées par les imposteurs, il est facile de sentir que c'est parce qu'elles présentent les ressources les plus puissantes pour en imposer aux ignorans & frapper les esprits.

Elles ont été en effet dans tous les temps un objet de surprise, d'effroi même pour les gens peu instruits, & le spectacle qu'elles présentent pour l'ordinaire, est bien fait pour inspirer de pareilles impressions. Quelle prodigieuse énergie, quelle étonnante variété de mouvemens, quels troubles inconcevables n'offrent-elles pas? Est-il surprenant que dans les premiers temps où ces phénomènes ont été observés, on les ait crus d'un ordre particulier, & qu'on les ait regardés comme produits par des causes surnaturelles? Il en étoit ainsi parmi les anciens, comme le prouve le nom de maladie facrée, donné alors à l'épilepfie, & en général on donnoit le même nom à toutes les affections du même genre, c'est-à-dire, éminemment convulfives. Hippocrate le dit formellement; il parle de cette opinion comme d'un préjugé vulgaire, répandu de son temps, & l'on a lieu de croire que c'étoit dans l'ancienne magie, ou l'art des enchantemens, qu'elle avoit pris naissance. C'étoit au moins par de semblables agitations que dans le paganisme les faux prêtres annonçoient au peuple la présence du dieu dont ils se disoient inf-

Depuis ces temps très-reculés la même opinion s'est toujours perpétuée plus ou moins sensiblement jusqu'à nous; & en cela il n'y a rien d'étonnant, quand on considère que dans ces crises ou agitations convultives les mouvemens étant de beaucoup supérieurs à ceux que dans l'homme le plus vigoureux pourroit exercer la volonté, qu'étant pour l'ordinaire fort audessus de la force naturelle connue du fujet, enfin que naissant souvent sans cause sensible, ou n'en ayant qu'une avec laquelle elles ne paroissent avoir aucune proportion, on a dû être porté naturellement, par le spectacle ef-frayant sur tout, & le caractère de phénomène extraordinaire que ces crises présentent, à les regarder comme produites par une cause soit divine, foit au moins d'un ordre supérieur. Mais c'est surtout par rapport au fexe que cette opinion doit paroître encoré mieux fondée, les caractères qu'offrent les mouvemens de spasme, & dont nous vepons de parler, étant encore plus marqués dans les accès de convulsion que les femmes éprouvent; e'est-à-dire, ces mouvemens, par leur violence, degant paroître chez elles bien plus disproportionnés

à la force de l'individu & à la cause quelconque qui paroît les avoir produits. Eft - il surprenant qu'aux yeux du peuple qui n'est pas instruit, on fasse passer des accès semblables d'affections convulsives pour des marques de possession, ou de la colère divine, lors sur-tout que la cause qui les produit étant cachée, les personnes qui en sont agitées étant en certain nombre, & ces convulsions enfin ayant une grande violence, elles forment ainsi sous ces rapports un vrai spectacle aux yeux de la multitude? Mais ne peut-on pas en tirer parti également pour annoncer dans un autre ordre de choses une grande cause physique, & relativement au magnétisme moderne, ce soupçon ne pouvoit-il pasparoître fondé?

En jugeant d'après ces réflexions le système de M. Mcimer, il étoit évident qu'on devoit s'en former une idée désayantageuse, & cependant il sembloit qu'on pouvoit lui en faire une sorte d'ap-plication. En faisant attentiou au choix de ses moyens, on croyoit y apercevoir une fingulière conformité avec ceux dont nous venons de parler dans le moment, & cette apparence de ressensblance & d'analogie étoit bien faite pour inspirer quelque défiance. Mais cette conformité n'étoit-elle qu'apparente ? ou du moins étoit-elle trop légère pour qu'on dût la négliger? C'est ce qu'il étoit

utile d'examiner.

D'abord on remarquoit que c'étoit la même prétention qu'il mettoit eu avant, celle de guérir par des moyens aufli extraordinaires que fimples & faciles, les maladies les plus graves comme les plus rebelles; en un mot, de posséder le secret de la médecine universelle. C'étoit de même aussi par une théorie spécieuse & extraordinaire qu'il paroissoit chercher à l'établir ; & cette théorie, quoique différente en quelques points de toutes celles qui avoient précédé, étoit cependant tirée de l'une des deux principales sources où toutes les autres avoient été puifées ; telle étoit l'astrologie judiciaire. Le magnétisme universel en effet dérive si essentiellement de cette source antique, qu'il paroît n'être que cette même opinion renouvelée.

Mais sous cette théorie plus physique en apparence, on pouvoit dire qu'il n'en avoit pas moins caché des principes très - impofans , des prétentions très-fingulières & faites pour étonner. En effet, l'homme, comme un nouveau Promethée, tenoit en son pouvoir le principe créa-teur de toutes choses, le principe modérateur de l'univers. M. Mesmer sur - tout, maître absolu de ce fluide, libre de le gouverner à son gré, agiffoit fur fes femblables d'une main toute puiffante. Sa présence, semblable à celle de la divinité, opéroit sur les individus qui l'entouroient. Le bien & le mal étoient dans ses mains. La santé & les maladies étoient départies à sa volonté. Chaque homme, suivant lui, étoit imprégné d'une portion de ce pouvoir ou de cet agent celeste, par lequel il agissoit inévitablement sur ses semblables. Ce principe

principe étoit un foyer d'action réciproque agiffant entre les personnes rassemblées. Il se résléchissoit par les glaces, il le propageoit par le son; les regards le renvoyoient, les attouchemens le tranfmettoient, la seule proximité suffisoit pour le communiquer. C'étoit enfin une nouvelle chaîne qui unifoit les êtres animés entre eux, & qui, liant les sphères célestes à notre globe, embraffoit ainsi la nature qu'elle souteuoit, animoit, & conservoit dans sa vaste étendue. Qu'on résléchisse bien à ces prétentions, & l'on verra fi, fous les dehors d'une théorie affez phyfique en apparence, ce n'étoient pas les plus puissans moyens de féduire & de frapper les esprits qu'on pût imaginer & employer dans ce fiècle , qui étoient indi-

Ou objectoit, il est vrai, qu'il y avoit des effets qui déposoient en faveur de cette doctrine. Mais on repondoit que ces faits paroificient être du genre de ceux qui avoient occasionné l'illusion dans toutes les impostures connues. En frappant vivement les esprits par la fingularité de ses opiulons, en inspirant une confiance proportionnée, M. Mesmer n'agissoit-il pas sur le physique par une suite de cetre action sur le moral ? Ne saisoit-il pas luire à l'esprit d'un grand nombre de malades un espoir de guérison inattendu, qu'une constitution dépravée, pour ainsi dire, dans son principe, les condamnoit à ne jamais éprouver? Cette cause ponvoit-elle être fans effets falutaires?

Ajoutons que, u'employant dans sa méthode aucun remède actif, il pouvoit se faire par cela seul que certains malades que les médicamens fatiguoient ou qu'ils avoient épuisés, éprouvassent quelque bien pendant ses traitemens. N'arrive-t-il pas souvent qu'on emploie les remèdes à tort, qu'on trouble la nature qui, plus puissante qu'eux dans certaines maladies, les guériroit, si on les aban-donnoit à ses soins? Mais en cessant ces secours contraires, en quittant l'art qui nuit quelquefois, pour adopter une méthode purement expectative, M. Mesmer n'avoit-il pas, sans y employer aucun moyen, aucun procédé particulier, un nouvel ordre

d'effets qui le servoient bien ?

M. Mesmer d'ailleurs ne suivoit pas à la rigueur cette médecine purement expectative. Il admettoit quelques-uns, des remèdes ordinaires, dont il faifoit usage comme de moyens secondaires dans sa méthode. Mais en les présentant ainsi, ne jetoit-il pas dans l'illusion : Avoient - ils aussi peu de part aux fuccès quelconques de ses fraitemens, qu'il l'annonçoit, & que la plupart des malades sembloient le penser ? La crême de tartre, si privilégiéc parmi les autres remèdes, & dont il faisoit faire un fi constant usage, n'est - elle pas un des médicamens qui conviennent fous un plus grand nombre de rapports? Comme l'axative, elle procure le rafraîchissement & le sentiment de gaîte, de dégagement que produit le bon état des en-trailles; comme acide, elle est antiputride, elle

MÉDECINE. Tom. I.

donne au fang & aux humeurs plus de confiftance; elle est diurétique, elle aiguise l'appétit & tempère les ardeurs d'entrailles des hypocondriaques. L'obfervation a appris qu'elle a quelquefois suffi seule pour diffiper des hydropisses. La teinture de-mars soluble que M. Mesmer avoit aussi employée, ne passe-t-elle pas pour un remède qui convient dans un grand nombre de cas ? Ajoutons qu'il ordonnoit affez fréquemment les bains, & que leur utili:é dans un grand nombre de circonstances est assez connue. On pouvoit même remarquer à ce sujet, qu'il sembloit qu'il cut cherché à flatter le gout de ses malades dans ce choix. La crême de tartre & les bains sont des remèdes agréables ; M. Mesmer les admettoit, & il blamoit au contraire les cautères, qui sont dégoûtans & à charge. Enfin, dans des cas particuliers, il joignoit à ces moyens les secours les plus efficaces & les plus ufités en médecine, les saignées, les purgations. Devoit-on mettre encore fur le compte de fa méthode particulière, les effets sensibles & très - réels que ces moyens ordinaires pouvoient & devoient produice? ou plutôt pourquoi M. Mcfimer ne les bannif-foit. Il pas; & quel befoin pouvoit il en avoie avec l'agent univerfel?

Mais c'étoit sur-tout dans les secours moraux . dans les moyens d'un genre agréable, que l'on Pouvoit dire que M. Mesiner cherchoit à s'assurer des fuccès sentibles. Chez lui, les malades étoient traités en commun, & les personnes étoient afforties aux traitemens felon leur goût & leur rang. Dans ces rapprochemens & ces réunions, l'enthousiafine s'accroit & le fortifie , & c'étoit sous ce rapport peut-être qu'il étoit vrai de dire avec M. Melmer que le magnétifine se renforçoit par la communication. C'étoit une manière d'être , qui, alliant à la liberté de la vie privée nne partie de l'appareil qui accompagne les affemblées publiques, piquoit autant par la nouveauté de ce spectacle, qu'elle convenoit bien par l'agrément qu'elle procuroit. C'étoit une sorte de divertiffement on de distraction au moins, dont tant de personnes ont besoin; & les effets qui en réfultoient ressembloient assez à ceux que l'on observe dans les circonstances où quelques parties de plaifir nouvelles font goutées & suivies. Dans ces temps de fêtes que ramène constamment chaque année, combien ne voit-on pas diminuer parmi les gens du monde le nombre des personnes malades d'ennui ou de désœuvrement? C'est une rémarque que font les médecins observateurs. M. Lorry citoit en ce genre un exemple aussi singu-lier que frappant. Dans des circonstances de malheurs ou d'événemens fâcheux, au contraire, on voit augmenter le nombre des perfonnés qui font affectées de vapeurs & de mélancolie. En général, la fanté publique suit dans quelques tapports les vicissitudes du bonheur commun. L'empire du moral fur nos corps eft le moyen de cette influence reelle, & qui mérite fur-tout d'être observée. M.

47.4

Mesmer n'ignoroit point ces vérités. Aux pratiques agréables du traitement en lui-même, il joiguoit encore d'autres secours non moins efficaces du même genre. On l'a vu transporter ses malades hors de la ville & les faire jouir dans des mations choisses de tous les agrémens de la campagne. Ne pouvoit-on pas soupçonner que son séjour à Creteil n'avoit pas eu un autre but que de profiter des avantages que devoit lui procurer le bien que fait toujours l'air pur des campagnes à des malades épuifés par le féjour des villes ? D'ailleurs l'exercice , les déplacemens dont il faifoit à ses malades une forte de nécessité pour se transporter chez lui une ou deux fois le jour, n'avoient-ils aucun effet ? Combien de femmes mélancoliques, uniquement malades par leur opiniâtreté à rester chez elles, & qui se sentent mieux de cela seul qu'elles prennent l'air? Car il faut ici sur-tout bien le remarguer; c'étoit chez M. Mesmer que les traitemens avoient lieu. Il falloit donc fortir, se mettre en mouvement, s'occuper des détails d'une toilette, s'animer enfin par cet objet; & combien de malades se trouvent peutêtre mieux de la course qu'ils sont chez leurs médecins, que des avis qu'ils y reçoivent. D'ailleurs ces courses des malades chez M. Mesmer n'étoientelles pas, pour la plupart d'eutre eux, des occafions de visites & de dissipation? Mais il étoit encore un moyen aussi puissant, pris dans la classe des secous agréables, & qu'employoit M. Mesmer; c'étoit la mufique. Ou fait quel pouvoir elle a fur les ames. Son action, d'abord considérée au phyfique, ébranle les perfs qu'elle entraîne dans des ofcillations douces & agreables. L'ame affecter réagit fur le corps , & les organes en font animés d'une manière plus ou moins fenfble. M. Mefmer n'avoit point méconnu ce puissant moyen d'action. Il touchoit d'une manière sapérieure de l'harmonica; il favoit en tirer des fons qui alloient à l'ame. Ne pouvoit-on pas dire qu'avec cet instrument il essayoit en quelque sorte fes malades , qu'il fondoit leur tempérament ; que la grande sensibilité aux sons de l'harmonica lui déceloit des perfs très-mobiles, un moral trèsfenfible, une constitution très-irritable & très-exaltée, & que sans doute il n'ignoroit pas ensuite l'art d'en profiter : Les féances d'ailleurs n'avoient pas lieu fans musique; un orchestre placé convenablement auprès des falles, exécutoit des symphonies agréables pendant le traitement. Étoit-ce là ce que M. Mesmer appeloit-le magnétisme animal-Etoient-ce ses effets que ceux qui étoient produits de cette manière? Mais il n'étoit pas besoin d'un fluide universel pour en opérer ou en expliquer la production. ...

Ce que nous venons de dire jusqu'ici, & les causes que nous venons d'indiquer expliquoient très-bien un premier ordre d'effets qu'on citoit du traitement de M. Mesmer. C'étoient ces soulagemens ou réels & très-foibles, ou apparens & d'imagi-

nation, que plusieurs personnes se félicito sent d'avoir éprouvés. On rapportoit que c'étoient sur-tout les personnes souffrantes d'un estomac languissant, qui le trouvoient bien des opérations du magnétisme. Mais qui ne sait pas que l'imagination a sur-tout le plus grand empire sar les fonctions de ce viscère ; qu'une vie plus active , une existence plus agréable ; l'exercice , les plaisirs , la dissipation , fuffifent pour suspendre les maux de ce genre . comme en général tous les accidens nerveux dépendans d'une vie oifive & monotone? Combien de femmes peut-être devoient à la meme cause l'espèce de bien-être & de vigueur qu'elles attribuoient au magnétisme, & que leur procuroient le plus grand exercice qu'elles faisoient, les plaifirs qu'eiles prenoient, l'espoir sur-tout dont elles se nourrissoient de se voir rendues à la santé ? L'ufage de la crême de tartre, les bains, &c., ne pouvoient-ils pas aus y contribuer, au moins pour les tempéramens hypocondriaques , mélancoliques, & bilieux ? Il étoit facile d'expliquer ainsi un trèsgrand nombre de ces guérifons réputées réelles, quoiqu'elles ne sussent qu'apparentes, & qu'on regardoit comme véritablement magnétiques Mais ce n'étoient pas là les effets les plus sensibles que l'on produisont à l'appui du magnétisme; il en étoit de plus frappans & du moment, que l'on voyoit survenir aux malades pendant les séances aux traitemens; il en étoit d'autres encore plus particuliers & que sembloient produire les procédés employés pour magnétifer successivement les différentes personnes. Telles étoient ces impressions de froid & de chaleur , ces sueurs passagères & subites, enfin ces crifes ou convultions qui étoient aufli violentes qu'imprévues.

Mais il n'étoit pas aussi difficile qu'on le penfoit de faire voir que ces effets n'avoient pas, pour établir l'exiftence du magnétifine animal y toute la force & la valeur qu'on leur imppolitif, et pour en avoir la preuve il fufficit de renarquer fur quelles perfonnes & dans quelles malades M. Mefiner produifoit ainfi ces effets fi fraparas du marmétifire. D'Abord on remuvoir our pans du magnétisme. D'abord on remarquoit que ces effets portoient évidemment tous les caractères des accès convulsifs, vaporeux, & hystériques; que c'étoient sur-tout les femmes , en général les perfonnes du fexe, & celles plus particulièrement encore qui ont un tempérament très-fensible, trèsirritable; en un mot les personnes nerveuses, hypocondriaques, & vaporeuses, qui écoient sensibles à l'action de cet agent prétendu. Mais ne sont-ce pas là les personnes sur l'imagination desquelles i ett plus facile de prendre de l'empire, & dont la prévention et si singulièrement capable de changer l'état des ners, ? On pouvoit encore faire une remarque : c'est que M. Melmer avoit distingué un ordre de sujets qu'il appeloit antimagnetiques. Mais ne pouvoit - on pas dire que c'étoit pour excuser le défaut de succès sur les personnes qui , n'ayant ni l'imagination ardente

ni les nerfs mobiles , n'épronvoient ainfi nul effet d'un agent dont on prétendoit cependant que dans la nature l'action étoit universelle ? Quel foupcon cette remarque ne donnoit-elle pas sur le compte du magnétisme ? Après avoir écarté ainsi les malades dont la constitution ne se prête pas au jeu de l'imagination , & le choix des personnes qui convencient une fois fait, restoit-il donc tant de difficultés à produire ces effets réputés extraordinaires que l'on attribuoit au magnétisme ani-mal? Ajoutons que c'étoit spécialement aux trairemens que ces effets avoient lieu, & conféquemment sur des personnes dont le moral étoit monté; car c'étoit une confiance bien décidée qui les amenoit. Mais sur des constitutions ainsi exaltées au moral comme au physique, étoit-il donc si difficile d'exciter & de faire naître des impressions? N'en avons - nous pas indiqué différens moyens; & ne pouvoit-on pas soupçonner que M. Mesmer

les mettoit en pratique?

Ou sait que l'on a souvent employé d'une manière secrète des moyens ordinaires & peu connus, pour tromper & répandre l'illusion. On connoît tous les tours des joueurs de cartes & de gobelets; on connoît aussi en physique tant de procédés que l'on employe pour produire, par des agens ca-chés, des estets qui semblent tenir du prodige. Les effets merveilleux que l'on annonçoit du magnétilme animal, donnèrent lieu de former d'abord le même soupçon sur M. Mesmer. On put croire pendant quelque temps qu'il employoit l'aimant. Il étoit notoire qu'il s'en étoit servi très-publiquement à Vienne, vers 1774, en finivant alors les procédés indiqués par les obfervateurs, & notam-ment le père Hell. Ces effais furent finiva de quelques guérifons qu'on ne peut conteffer. M. Mesmer, ainsi que les médecins de son temps qui avoient employé l'aimant, eu obtint des succès fensibles. Mais ayant produit alors les mêmes effets qu'il prétendoit opérer par le magnétisme animal, n'avoit-on pas pu croire qu'en paroiffant renoncer à l'uisge de l'aimant, il n'avoit cependant pas ceffé de l'employer: Il o'y a pas de fulbitance plus fuceptible d'être cachée & d'agir fans être visible. On peut porter des aimans sur soi, les appliquer à ses poignets, sous la chemise, & les mettre ainsi à portée d'agir en touchant des malades. On peut placer d'ailleurs fous les parquets, derrière les murs, dans des meubles creux, tels que des amioires, de forts aimans artificiels, dont l'action se dirigeant à travers les corps les plus solides, & s'étendant à des distances de douze à quatorze pieds, peuvent remplir un appartement de Buide magnétique, & agir d'un côté à l'autre d'une vaste pièce. Tant d'avantages réunis dans les pièces d'aimant pouvoient sans doute faire soupconner qu'ils entroient pour quelque chose dans les procédés du magnétisme animal. On pouvoit dire la même chose de l'électricité. On a cru même désouvrir, dans un mélange que l'on regardoit comme

propre à réunir l'action de ces deux agens, les procédés & le secret de M. Messner. Mais ayant expressement déclaré qu'il n'employoit ni l'aimant, ni l'électricité dans sa méthode, & des estais ayant été tentés pour s'en assurer; on su convaincu qu'il ne féssit se l'étre d'électric de se se sait de l'étre de l'étre de se convaincu qu'il ne féssit s'entre de se convaincu qu'il ne féssit se s'entre de se convaincu qu'il ne féssit se s'entre de se convaincu qu'il ne s'entre de se convaincu qu'il ne s'entre de se convaincu qu'il ne s'entre de se convenir de s

ne faisoit usage d'aucun de ces ageus. Il est encore un autre moyen d'action à l'aide duquel il est facile de répandre l'illusion, que l'on parut soupçonner dans les procédés de M. Mefmer ; c'est l'existence & l'action que l'on reconnoît aux différentes émanations. On n'ignore point qu'on peut imprégner le corps humain de différentes matières ou substances qui deviennent pour lui aufant de foyers d'émanations artificielles; on en connoît même plusieurs par lesquelles il femble qu'on pourroit produire de cette manière différens effets analogues à ceux que l'on attribuoit à M. Mesmer. Telle est cette liqueur dont parle Boyle, & dont il suffisoit de se frotter les mains pour purger une personne à laquelle on les don-noit à toucher. Depuis une époque plus moderne on a connu & employé de semblables substances. On en a indiqué même pour produire un autre effet que celui de purger , pour affoupir toute efpèce de douleurs, excepté celles de la goutte : on doit remarquer cependant qu'il paroît que ces dernières ne sont propres qu'à opérer des effets sur les personnes mêmes qui s'en imprègnent en se frottant différentes parties du corps. Mais ou crut plus particulièrement découvrir le secret de M. Mesmer dans la composition de certaines poudres ou mélanges par l'esquels on pensoit qu'une personne pouvoit agir sur les individus qui l'entouroient Tels étoient ces bâtons de foufre, ces mélanges de foufre & de limaille de fer dont on a tant parlé, & cette composition plus ancienne, dans laquelle l'aimant en poudre, lant foumis à l'action de l'électricité, on croyoit pouvoir réunir la vertu de ces deux principes. C'étoit en se frottant les mains avec ces mélanges, en s'imprégnant de leurs émanations, qu'on pensoit pouvoir acquérir. la faculté d'agir par le simple attouchement; & si l'on se sppelle que Gassiner, avant ses opérations, se frottoit fortement les mains sur son mouchoir & sa ceinture, on pourra croire que ces présomptions avoient quelque fondement. Étoit-ce un moyen de ce genre qu'employoit M. Mesmer? 11 y avoit des raisons pour ne le pas présumer. Plusieurs personnes, dont on ne pouvoit révoquer en doute la bonne foi, produisoient tous les jours les mêmes effets que l'on attribuoit au magnétisme animal, & n'employoient point de pareils moyens,

On emt devoir foupçonner plutêt que c'étoit la matière de la transpiration qui agissoit dans cette méthode? On ne peut nier l'existence de cette humeur insenssite qui s'exhalant continnellement de nos pores, nous environne d'une atmosphère particulière. Pourquoi cette subflance n'auroit-elle pas eu son action propre & d'autant plus récide

00,02

fur les nerfs , qu'elle est dans un état vraiment vaporeux? Pourquoi n'en auroit-elle pas eu plus particulièrement, fur-tout dans de certains individus chez lefquels fa présence, son existence, sa plus grande activité se décèlent par une odeur particulière? On favoit d'ailleurs qu'elle varie dans les differentes parties du corps de l'homnie, & qu'en général les émanations des corps ont une existence très-réelle, & forment dans la nature une des plus puissantes causes d'action qu'elle employe. On n'ignoroit pas que ces émanations ont une action fentible fur différens animaux, & même, à ce qu'il paroît, fur certains individus ; que c'est par leur moyen que le chien reconnoît les traces de l'animal qu'il chasse ou du maître qu'il suit ? On citoit encore ces histoires de personnes qui, ayant de l'antipathie pour de certaines choses, pour certains animaux, fe trouvent mal, dit-on, en entrant dans des appartemens où se trouvent ces objets de leur aversion, qu'elles ne sentent que par une émanation d'ailleurs insensible pour toute autre personne. On rapportoit sur-tout en co genre l'exemple de femmes qui tombent en fyncope par-tout où se trouve un chat ou une fouris, même fans les avoir vus. Ces faits cités encore de nos jours, & qui dans le dernier fiècle fur-tout étoient affez généralement adoptés, semblent tenir aux préjugés & à la prévention. Mais on ne pouvoit méconnoître au moins dans les émanations infenfibles un principe d'activité particulier; & pourquoi la transpiration n'en auroit-elle pas eu austi un qui lui auroit été propre, & qui, quoique nullement fensible pour les personnes bien constituées, auroit pu le devenir cependant pour des femmes d'une extrême sensibilité de nerfs & tombées en spasme? On avoit donc à soupconner ainsi une nonvelle cause à laquelle on pouvoit attribuer une partie des effets produits par M. Mesmer. Mais quand même elle auroit eu lieu, qu'auroit eu de commun cette cause avec un principe uni-versel, pénétrant tous les corps & guérissant toutes les maladies? Ajoutons qu'il y avoit de fortes raifons aussi de regarder ce moyen d'ace n comme nul ou au moins très-foible : Car qu'est-ce autre chose que la transpiration, qu'une humeur aqueuse, foiblement urineuse & faline? On remarquoit encore que son action s'étendant à très peu de diftance, en formant atmosphère autour de nous, que n'ayant pas d'ailleurs un très-grand degré d'atténuation, elle ne pouvoit être regardée comme la cause des effets attribués au prétendu magnétisme; pnisque, suivant M. Mesmer, il pouvoit s'exercer de loin, & manisester son action à travers les murs & les vêtemens. On observoit enfin que sur son existence & son action dans les procédés de cette méthode, il devoit rester toujours une grande incertitude & beaucoup de doutes, puisqu'il étoit difficile, pour ne pas dire même impossible, de décider si les effets que l'on croyoit devoir attribuer à cette humeur exhalante, ne pouvoient pas

également être produits par la chaleur de la main, par les mouvemens de l'air déplacé dans les opérations à comme nous aurons bientôt occasion de

le dire?

Mais M. Mesmer employoit au moins la médeeine des attouchemens, & nous avons indiqué plus haut de combien d'effets elle peut être la fource.
M. Mesmer l'employoit d'une manière non
moins efficace que ne paroissoient l'avoir fair tous. ceux qui , avant lui l'avoient adoptée. En touchant les malades, Gaffner leur imposoit les mains sur la tête & leur fro;toit vivement la nuque. Greatrakes les promenoit fur les parties affectées; dans une seule direction , c'est-à-dire , en cherchant à chaffer le mal qui fuyoit devant elles vers une des extrémités du corps. M. Mesmer employoit une manière de toucher encore plus durable dans fon action. Elle confiftoit dans différentes appolitions des mains ou des doigts, dans de douces frictions sur certaines parties. Ces frictions étoient continuées pendant un plus ou moins long épace de temps. Enfin il sembloit qu'il y cût un choix particulier de certaines régions du corps fur lef-quelles on les exerçoit. Ni. Mesmer choisissoit & connoissoit différens centres de mouvement , & celui qu'il préféroit le plus ordinairement répondoit aussi à la partie du corps humain la plus sensible, la plus pourvue de nerfs, à celle, en un mot, qui semble être l'organe principal des sympathies ou des communications nerveuses dans l'économie animale: tel est l'épigastre ou la région de l'estomac. On avoit remarque que l'attouchement sur le corps humain pouvoit avoir ses effets propres; mais c'étoient fur-tout les frictions qui devoient en avoir de particuliers, & en refléchissant bien, on sentoit que ces effets ne se bornoient point à de simples impressions passagères ou au moins locales. N'elt-ce pas une propriété de la fibre vivante dans les corps animés, quand elle est mise en vibration, d'entraîner les fibres voisines avec lesquelles elle communi-que, dans des oscillations absolument pareilles? C'est une suite nécessaire de l'enchaînement intime & de l'état de communication dans lequel le système des plexus nerveux tient tous les organes de la machine. Il n'étoit donc pas étonnant que fur des constitutions extrêmement mobiles, préparées déjà fur-tout par l'état de spasme', on pût exciter ainsi des centres d'oscillations capables de se propager dans une plus ou moins grande étendue, & de produire ainsi des effets. Mais si ces effets avoient quelque réalité, ne pouvoient-ils pas contribuer pour leur part à rendre railon, sans aucun besoin d'agent particulier, des impressions produites sur les malades que l'on attribuoit au magnétisme animal? Et n'étoit-on pas sur-tout en droit de remarquer qu'il n'y avoit rien de moins nécessaire que de recourir au magnérisme pour expliquer leur production, puisque c'étoit la faculté d'agir de loin, actio in distans, qui faifoit le vrai caractère magnétique, & qu'ici il y avoit contact immédiat-

Mais c'étoit plus particulièrement en parlant à l'imagination qu'on pouvoit être porté à croire que M. Mesmer opéroit les prodiges. Nous l'avons déjà dit; c'étoient pour le plus grand nombre au moins, des personnes très - nerveuses au physique, trèsardentes au moral, & déjà disposées par une grande confiance, qui se présentoient aux traite-mens. Mais quelle impression ne devoient pas exciter en elles ces appareils, ces procédés, ces baquets d'une forme si vaste & si mystérieusement converts; toutes ces dispositions destinées à la circulation d'un fluide, ces tiges de fer pour l'amener & le diriger sur les malades, ces cordes pour sa propagation entre les différentes personnes qui formoient le cercle; ces grands réservoirs pour lui servir de foyers? Combien tous ces objets si frappans, fi extraordinaires n'étoient-ils pas propres à parler à l'imagination de malades prévenus, & a entretenir & perpétuer l'illusion ?

Mais l'imagination étant ainsi exaltée dans des constitutions très-actives, n'en résultoit - il pas ene mobilité des ners dont il étoit facile d'obtenir des effets? Cet état d'exaltation continué, augmenté, ne devoit-il pas mener naturellement à quelque crise nerveuse par la contention & le travail seul de l'imagination? Et cet effet ne devoit-il pas fur-tout arriver lorfque, dans chaque traitement, on procédoit aux opérations particulières du magnétisme? Etoit - il étonnant alors que M. Mesmer parût agir de loin? Ces appositions des mains, ces doigts que l'on présentoit & qu'on promenoit en différentes directions, ces tiges de fer qu'on employoit aux mêmes usages, toutes ces gesticulations bizarres, pour se servir de l'expression de Kaau Boerhaave, par lesquelles, dit-il, on s'étoit vanté, dès une époque très-reculée, de pouvoir guérir; toutes ces gesticulations, dis - je, étant employées répétées avec un air férieux & impofant, l'imagination restoit - elle oisive & l'ame muette? N'étoit-ce pas, en quelque sorte, porter le dernier coup à l'imagination exaltée & disposée ? Qu'on lise ce que les anciens ont écrit de cette faculté de l'ame, à laquelle ils donnoient le nom de phantafia, & de son empire sur les corps, & l'on verra de combien d'effets très - extraordinaires & singuliers elle peut être la cause, sous combien de rapports elle peut changer notre manière d'être au phyfique, & l'exercice ordinaire de nos fonctions. Que ce fût cette cause qui agît seule, ou qui contribuât pour beaucoup à produire les effets si vantés du magnétisme animal, c'est ce qu'on ne pouvoit révoquer en doute après tant d'essais particuliers répétés par différentes personnes, qui, s'annonçant à des malades crédules pour des adeptes de M. Mefmer, prenant un air grave, & les touchant de certaines manieres, voyoient ainsi leurs accidens se diffiper par une action dont tout l'effet dépendoit de l'imagination excitée. Ces exemples étoient sans nombre, & il en étoit quelques - uns de trèsfrappans. .

Ce n'étoit pas cependant que parmi ces derniers moyens quelques-uns au moins n'euffent une action physique ou mécanique, par laquelle ils pouvoient opérer. Ainsi, la simple direction des doigts, fi la transpiration qui s'en exhale y cût été pour quelque chose, auroit eu déjà un tel principe d'action. Il en auroit encore été de même des aspersions que l'on faisoit avec disserens corps, tels que la tige de fer, le doigt, un bouquet, une fleur, & même le fouffle. Etoit-on bien sûr que l'on n'agît pas alors par le mouvement de l'air déplacé, par de véritables aspersions aériennes, & ne savoiton pas qu'il s'en faut beaucoup que cette cause soit fans effet fur des malades en spasme, comme le démontre l'état d'aérophobie qui se fait quelquefois remarquer dans les personnes attaquées de la rage? On en a eu des exemples fur des malades de ce genre, à qui l'on occasionnoit des convulsions & une véritable suffocation, toutes les fois qu'en baiffant ou levant la couverture, en ouvrant la porte de l'appartement, on pouffoit une colonne d'air, ou qu'on souffloit même d'une certaine distance sur eux? Ces faits ne démontroient-ils pas jusqu'à quel point, dans les personnes convulsées ou en spasine, il existe une excessive mobilité des nerfs dont on peut obtenir de finguliers effets, ainfi que. nous avons dit plus haut qu'il falloit bien le remarquer? Or on observoit à ce sujet que la rageest regardée comme une maladie éminemment spafmodique & nerveuse; qu'au nombre des moyens de magnétiser on employoit le soussle, enfin que parmi les personnes qui tomboient en crise aux traitemens, on affuroit qu'il y en avoit qui donneient des fignes d'aérophobie & d'hydrophobie même, refufant avec une sorte d'horreur la boisson qu'on leur présentoit.

Mais fant recourit à ces différent generes d'action purement physiques qu'il ne falloit pas négliger, il fufficir de l'empire de l'imagination pour expeliquer comment, avec ces procédés que nous venous d'indiquer, on pouvoit produire ainf des effets de loin. Cétoit far-tont pour M. Mefiner & fest adeptes que l'on pouvoit dire que ces effets de loin. Cétoit far-tont pour M. Mefiner de fest adeptes que l'on pouvoit dire que ces effets de condance. L'éctoit auffire grand fur-tout que ces effets réuffilloient : ils fe fecondoient alors merveilleufment. Une femme feul qui tombot et comulion mettoit les autres en tranfe; leur efprit travilloir, & alloit com.*; au devant de l'est qu'elles rovoient prêt à farvenir. Elles l'épronvoient par de feul qu'elles fattendoient à l'épronvoient par che qu'elles fet rendoient en quelque forte avant l'attauce.

C'étoit fur-tout à ce qu'on favoit des convulsions imitatives que l'on croyoit devoir faire attention. Si la vue d'une personne qui tombe dans des accès nerveux, & dont le hasard ou la cohabitation seule-rend témoin, suffit pour communiquer une pareille attaque à d'autres personnes disposées à les con-

tracter, comme mille exemples en offrent la preuve, combien cet effet ne devoit-il pas être plus prompt à furvenir, si des circonstances particulières & très-propres à favorifer sa production y concouroient? Et c'est ce que l'on objectoit à M. Mesmer. En annoncant ces crifes comme extrêmement avantageules, comme un moyen unique & súr de guérison, les femmes qui suivoient les traitemens ne défiroient-elles pas de les éprouver ? En les représentant telles qu'elles étoient, c'est-à-dire, imprévues & accompagnées de violens accidens, fur lefquels les grands avantages qu'elles devoient avoir étoient propres à faire passer, n'étoit-ce pas faire naître dans l'esprit des malades un désir mêlé de crainte, & leur inspirer ainsi un sentiment qui les troubloit d'autant plus qu'il résultoit, pour ainsi dire, de deux impressions qui se combattoient? Mais agitées ainsi par deux sentimens opposés, frappées continuellement du spectacle de l'objet qui les occupoit, étoit-il étonnant de leur voir éprouver de fortes crises?

Ces effets d'ailleurs pouvoient encore être favorifés, aidés par d'autres impressions qui les secondoient. Les traitemens se faisant en public , le magnétisme animal étant devenu une mode, une affaire de bon ton, un intérêt enfin cher & précieux aux gens du monde, n'étoit-on pas en droit de foupçonner qu'une ambition fecrète, un désir caché de fixer les regards du publie, de l'occuper quelques momens, de se faire distinguer enfin, inspiroit quelques - unes des personnes d'un rang inférieur qui se rendojent aux traitemens? Qui ne connoît pas ce qu'on a à redouter des intrigues d'une grande ville, & à Paris est-il aucun moyen que l'on regarde comme inutile de faire parler de foi ? C'étoit là une des causes que Sauvages affignoit aux maladies feintes, dans un temps où les vapeurs étant devenues à la mode; & passant pour être l'apanage du beau sexe & des femmes d'un ordre distingué, un grand nombre de personnes paroifsoient les seindre, parce que l'on croyoit qu'elles caractérisoient une tournure d'esprit & une constitution plus délicates.

Mais il étoit encore une cause accessoire des crises couvultives, réputées magnétiques, à laquelle on étoit tenté d'affigner un tout autre caractère. Quels étoient les acteurs du magnétifine animal ? De jeunes médecins, ou des hommes au moins dans la force de l'âge pour l'ordinaire. Quelles étoient les personnes da lades? Des semmes en plus grande partie, des personnes du sexe. Mais que l'on réfléchisse que dans la manière dont l'opération du magnétisme devoit se conduire, les médecins qui magnétifoient avoient les mains appliquées sur l'épigastre des malades; que cette lituation exigeoit un rapprochement très - intime, dans lequel, pour ainsi dire, les corps se touchoient & les haleines se confondoient ainsi que les regards, fur - tout si l'on désiroit que l'opération fût plus prompte & plus sure, & l'on verra fi on n'avoit pas lieu de penfer que l'une des caufes que Hecquet affignoit aux convullions de Saint-Médard, qu'il croyait hyftériques, donnoit lieu aufit aux crites du mofmérime. On conocifioir pulleurs témoins de cer traitemens, auxquels cette conjecture ne paroifioir que trop fonde pour les intérêtes même dur agnétifine, que cependant ils croyoient devois adoptre & défende.

On n'osoit toutefois soupçonner dans la production de ces crises une autre cause encore plus cachée , máis qui auroit été sévèrement punissable, telle qu'une connivence, ou du moins l'emploi de personnes dressées aux convulsions, & que l'on auroit employées, soit pour en faire le sujet d'esfais particuliers, & pour fixer ainfi les regards, soit pour disposer les malades aux crises par le spectacle de la convulsion. Il eût fallu, à la vérité, comme l'a dit un homme distingué, reconnoître un degré d'habileté extrême dans la manière au moins dont cette-manœuvre auroit été exécutée. Ce n'auroit point été cependaptune raison absolue de la croire impossible. Combien n'a-t-on pas vu d'exemples de cette fourberie employée avec une adresse surprenante, dans les convultions des fanatiques de toutes les religions ; Mais c'étoit par la hardiesse même d'une pareille manœuvre qu'il répugnoit de la supposer. Car qu'auroit-ce donc été alors que le magnétisme animal? L'imposture la plus effrontée, la manœuvre la plus hardie que l'on eût jamais employée. Tant que des scènes de ce genre n'ont amusé ou trompé que des gens du peuple, ou une classe d'individus ordinaires, on a pu les trouver coupables, & cependant les tolérer. Mais ici c'étoit un ordre diftingué de malades, de personnes, & de citoyens, qui composoit les traitemens. C'eût donc été des hommes de marque, qui facrificient une partie de leur fortune pour une découverte présentée comme utile à l'humanité, que l'on auroit joués; c'edt été des femmes du premier rang qui auroient été dupes de leur confiance, on pourroit même dire facrifiées dans leur fanté? Car ces crifes répétées que l'on voyoit survenir aux traitemens, n'étoient pas fans danger. Et comment, violentes comme elles étoient , ayant fouvent deux ou trois henre de durée, se terminant par des accidens alarmans, tels que des crachemens de fang, anroient-elles pu être exemptes de suites fâcheuses? On assuroit qu'après les avoir éprouvées, les femmes s'en trou-voient mieux. Mais c'étoit sur le moment, & ce bien-être momentané n'étoit ni avantagenx ni durable. La crise ranimoit bien à l'instant la machine languissante; c'étoit le coup de fouet donné qui relevoit les forces, & produisoit quelques efforts: & dans les langueurs de l'état nerveux, ces fecousses ont pour effet un pareil instant de bien-être. Mais n'y avoit il pas des suites facheuses à en craindre, & ne devoient-elles pas aggraver le mal, fi elles ne le dissipoient pas entièrement? Au reste, ces mauvais effets ne pouvoient se munifette qu'à la longue; l'état d'enthontafine, où foutnant la machine; cachoil leur production. De là le retour des perfonnes magnétifées aux tutalienens, où elles te fentoient entrainèes, & par le soion elles te fentoient entrainèes, & par le soion en partier les cries, & par le soion toujours renaiffant de les éponuers, que rátioit fentir la disparition de les éponuers, que rátioit fentir la disparition langueur. Mais n'étolite pas être entrainé vers le préspèce ? Ce que nous difons ici ne partir que top fondé. La plupart des médecius, ohfervateurs infinitis, qui funvoient ces traitemens, regardoient excessualitos comme pouvant être très-mulibles.

Ces détails purent paroître bien rigoureux; mais ils avoient semblé nécessaires. Ils firent naître au moins une réflexion qu'il étoit en général utile de présenter; c'est que pour déterminer la confiance dans une doctrine, il ne suffisoit pas de répéter qu'il y avoit des fairs en sa faveur. N'en avoiton pas cité à l'appui de toutes les impostures? La cure sympathique n'avoit-elle pas eu les siens, qui nous paroiffent aujourd'hui aufli faux que ridicules? Les convulsions de Saint Médard & des religieuses de Loudun, les guérisons de Gassner & de Greatrakes n'avoient-elles pas été aussi des faits nombreux, vilibles, & revêtus en apparence de la plus grande authenticité ? Mais qui eût ofé alors les adopter ou les défendre ? On parle toujours de faits, on parle sans cesse d'observer. Mais ne fait-on pas qu'il y a peut-être autant de fausses observations, qu'on a fait de faux raisonnemens? Tout dépend d'une chose dans ces deux objets, de la manière d'y procéder. Il est aussi commun, aussi possible d'observer mal, que de mal raisonner. Ce n'étoit donc ni à l'apparence, ni à la multitude des faits qu'on devoit s'arrêter, mais à leur qualité, à leur nature particulière. C'étoit la discussion qui devoit déterminer, & non la première apparence. On avoit été déjà tant de fois séduit par des tentatives du même geure, qu'on avoit droit d'exiger de la sévérité dans l'examen, & de mettre de la réserve dans sa croyance.

Il étoit d'ailleurs d'autres fujets de doute que l'on orpoit devoir concre propofer courte M. Melmer. On fait combien il importe en général, dans les étiences, de fivires, pour aind dire, les inventeurs dans la marche qu'ils ont tenue pour arriver à la vitié. C'eft fur- tout dans les premiers l'élmes qu'il et plus sûr & plus facile de juger un sylties, èt dans les premiers plus, les intentions d'un auteur font plus à découvert. L'hiftoire de M. Mefmer, sous ces rapports, parut, à quelques perfonnes, n'être point à négliger. Nous avons dit plus baut, en parlant des impolleurs, que c'étoit la même présention qu'il paroilloit mettre enavant, eque c'étoit au même présention qu'il paroilloit mettre en parlant des impoleurs, que c'étoit au même présention qu'il paroilloit mettre qu'il Remondit avoir aint l'enche d'il établir. En hifatin attaution à quelques circonflances, il fembloit qu'on plut mede raint de du l'air qu'il avoir fait, &

l'on jugeoit qu'il n'étoit pas inutile de les exposer. Ce n'étoit point dans l'opinion du pouvoir furnaturel opérant les maladies ou dirigeant le monde, que M. Mesmer avoit pris ses principes. Gassner, peu de temps avant lui, avoit employé & gâté ce moyen. Il paroissoit s'être retourné du côté de l'autre opinion qui a servi de fondement à la même prétention, celle de l'influence des astres. Elle convenoit mieux au génie de sa nation. Le magnétisme, qui dérive si évidemment de cette fource antique, qu'il paroît n'être que la même opinion renouvelée, étoit né en Allemagne. Sans doute les esprits étoient restés encore empreints d'un reste de croyance dans ses principes. On remarquoit d'ailleurs que Gassuer avoit été servi de la sorte par une superstition répandue parmi le peuple dans le fond de l'Allemagne, celle des démons & des mauvais esprits. Un avantage du même genre paroifsoit être offert dans le magnétisme; & dans le besoin que l'on pouvoit supposer que M. Mesmer auroit eu d'une théorie imposante, on croyoit pouvoir dire qu'il avoit été conduit ainsi à l'adopter. Quelques réflexions paroissoient propres encore à appuyer ces présomptions.

D'abord on le voyoit imbu de très-bonne heure de la croyance des anciens fiècles à l'influence des astres. Il avoit composé une thèse sur cet objet. C'étoit en 1766 qu'il l'avoit soutenue. Vers 1774 le pere Hell ayant mis l'usage des aimans en faveur à Vienne, M. Mesmer avoit adopté aussitôt ce moyen de guérison : mais les essais en ce geare s'étant répandus très-généralement, on l'avoit vu s'éloigner de la route commune, présenter le magnétisme sous une face nouvelle, convenir d'abord que le fluide magnétique étoit l'unique moyen dont il se servoit, & annoncer ensuite qu'il n'entroit pour rien dans ses procédés, mais que tout dépendoit d'un principe particulier qu'il étoit par-venu à découvrir, & qu'il nommoit magnétifme animal. Or en supposant que, dans ces circons-tances, tout autre que M. Mesmer eut eu l'intention de tromper, étoit - il contre toute vraisemblance de présumer que, porté pour les opi-nions singulières, pour les préjugés des anciens temps, tourmenté du désir de paroître un homme extraordinaire, défolé de voir manquer ses projets en ce genre dans l'usage de l'aimant, encouragé d'ailleurs par l'exemple de Gaffner, que la grande crédulité de sa nation, qui croyoit aux diables, avoit élevé à la célébrité, forcé par la chûte de cet imposteur de renoncer au pouvoir surnaturel, mais trouvant un dédommagement dans le magnétisme substitué par sa nation même à l'opinion ancienne de l'influence des aftres, il eut préféré ainfi ce moyen fi puissant & si connu de séduction? Ou l'on se trompoit fort, ou il sembloit que, dans cette supposition, rien ne pouvoit parostre plus vraisemblable.

On pouvoir ajouter que M. Mesmer, comme

s'il eû: prévu la chûte de Gaffner, & qu'il eût cu le projet d'en profiter, sembloit avoir voulu tirer parti de ses moyens & de ses principes, en leur donnant une forme plus convenable au caractère du siecle & de sa nation. On remarquoit d'abord qu'il lui reconnoissoit une action véritable, uue faculté d'agir particulière, dépendante, non du pouvoir suprème, comme il lui reprochoit de l'avoir penfé, mais d'un principe inconnu dont il faifoit usage sans s'en douter, & qui étoit le magnétisme animal. Ajoutons que les procédés de M. Mesmer étoient les mêmes, & que ses prétentions & ses vues sembloient calquées, en quelque forte, sur celles de Gassner. Ce dernier guerissoit en touchant les malades : M. Mesmer employoit le même moyen. Gassner ne regardoit pas toutes les maladies comme propres à céder à son action; il distinguoit les maladies en deux classes, en maladies ordinaires, & produites par le démon; ces dernières, felon lui, étoient beaucoup plus nombreuses, & les seules qu'il disoit pouvoir guérir. M. Mesmer admettoit aussi parmi les ma-lades des sujets qui n'éprouvoient aucunement l'action de son principe, & qu'on appeloit, par cette raison, antimagnétiques. Gassner avoit des exorcifmes qu'il appeloit probatoires, par lesquels il prétendoit pouvoir s'affurer quel étoit le caractère de la maladie, si le mal avoit la nature ou le démon pour principe, & ces exorcismes n'étoient pas toujours infaillibles. M. Mesmer de même avoit des procédés qu'il employoit pour recounoître non feulement la nature, mais même le siège de la maladie, & si le malade étoit d'une constitution propre à éprouver l'action de fon agent, en un mot, s'il étoit magnétique. Gassner convenoit qu'il ne guérissoit pas dans le moment même ses malades, mais qu'il les traitoit à plusieurs reprises & pendant plusieurs jours. On fait que M. Mesmer suivoit la même méthode. Enfin Gafiner n'opéroit pas toutes les guérifons qu'il tentoit de produire, & il avoit deux moyens d'excuser ses désauts de succès, la faillibilité de ses exorcismes probatoires, & le manque de foi de la part de ses malades. On peut ajouter que Greatrakes alléguoit aussi des prétextes en pareil cas; il convenoit qu'il ue réussissoit pas toujonrs, foit que la maladie fût trop invétérée, ou que le malade fût d'une constitution particulière qui se resusoit à l'effet du remède. M. Mesmer se retranchoit également en disant que certains su-jets, loin de pouvoir obéir à l'action du magnétisme animal, étoient au contraire d'une consti-tution antimagnétique. Mais en voyant de pareils rapports, n'étoit - on pas tenté de penser que le magnétisme animal de M. Mesmer ressembloit fort aux exorcismes de Gassner, comme sa théorie & son système ressembloient au magnétisme de l'autre fiècle ?

Mais il y avoit encore d'autres objections. Ce que l'on avoit public sur le fort qu'avoit éprouvé

la découverte de M. Mesmer depuis qu'il avoit prétendu en annoncer une, pouvoit en fournit qui méritoient d'être présentées. C'étoit en ayant pour contradicteurs les hommes les plus favans, qu'il avoit commencé son entreprise. On connoissoit sa querelle avec le père Hell & le célèbre M. Ingenhouze. Ses propositions ayant été en-voyées à l'académie de Berlin, elles y avoient été rejetées comme destituées de fondement, & ne méritant aucune attention. On connoissoit à ce sujet le parère de l'académie de Berlin. A Vienne, M. Storch & tous les médecins avoient cru devoir s'opposer à ses entreprises. N'étoient-ce pas là au moins des témoignages à opposer à ceux que M. Mesmer produisoit en sa faveur? L'opinion publique déclarée contre lui l'avoir forcé de quitter sa patrie. On savoit comment il racontoit lui - même ce soulèvement général. Il avoit par-couru différentes villes de l'Allemagne où it avoit opéré quelques guérifons publiées d'abord avec éclat, & que les papiers publics avoient en-fuite défavouées. Il étoit retourné à Vienne, où les esprits n'étoient pas revenus sur son compte ; & comme s'il eût été bien sûr ainsi de ne pouvoir jamais y faire des profélytes, il étoit accouru en France. Ne pouvoit-on pas douter, à quelque titre, que cette préférence fût de nature à faire honneur à la nation ?

On pouvoit d'ailleurs tirer du système même de M. Melmer quelques difficultés à proposer. L'agent qu'il employoit a étoit , disoit-il , d'une subtilité » qui ne permettoit pas de comparaison; - il » pénétroit tous les corps fans perdre notable-» ment de son activité ». Cependant une matière si tenue « se réséchissoit, suivant lui, par les » glaces, comme la lumière », & employée sur des malades comme fondant pour les obstructions, elle ne pouvoit les pénétrer fans y manifester son action. Mais pourquoi, subtile comme elle étoit, cette matière fluide ne pénétroit-elle pas le verre & le métal des glaces? Elle étoit donc fous ce rapport moins pénétrante que le fluide de l'aimant? Pourquoi ne paffoit-elle pas à travers les ma-tières engorgées, & ne pénétroit-elle pas les noyaux les plus durs des obstructions, sans y éprouver d'obstacle, & dès-lors sans y faire sentir son action? Ces difficultés avoient bien quelque apparence de fondement.

Asia il decini un coppon plus maqual ene Mais il decini un coppon plus maqual ene con plusti autorice i an directe, plus comenale, con plusti autorice i an directe, plus comenale pour s'affirer fur le champ de la vérite. Cetoit la découverte d'un nouvel agent, d'un principe de plus adfir de la nature que l'on annoapoit; & cet agent ou ce principe devoit avoir des propriétes, une action, & des effets particaliers. Il s'agificit donc de demander a les connoître, d'en agger les auteurs à les indiquer, à l'est pérfeiter, & les épreuves nécediares pour en conditet la realité, une fois répétées, il ne poworit plus refter aucun doute. Pouvoit - on douter de l'exiftence du fluide électrique, du fluide magnétique? C'étoit un fluide du même genre qu'annonçoit M. Mesmer; il devoit donc être susceptible d'un genre aussi frappant de démonstration, & l'on pouvoit même dire encore plus susceptible. Car c'étoit le fluide primitif, c'etoit le principe universel; & ses propriétés, ses effets devant être nécessairement en proportion avec l'importance & l'étendue de son action dans le système de la nature, il devoit être, pour ainsi dire, sensible de toutes manières. C'étoit donc réduire la question du magnétisme à un seul point de la plus grande simplicité. Disoit - on que depuis longtemps M. Mesmer avoit produit des preuves de cette espèce de l'existence de son agent? Mais on répondoit qu'il n'en avoit donné que sur des malades, en général sur le corps vivant. Etoit-ce donc que le principe du magnétisme n'étoit susceptible d'être démontré que sur l'économie animale? C'étoit là une grande fingularité. M. Mefmer n'avoit-il pas annoncé que cet agent jouoit un grand rôle dans toute la nature, & qu'il étoir propre à donner de nouvelles connoissances en Phylique ? N'étoit-ce pas d'ailleurs par des propriétés de ce dernier genre que tous les corps de la nature agissoient ? N'étoit - ce pas au moins ainsi que les autres fluides électrique & magnétique se faisoient reconnoître, & dès-lors ce nouveau fluide ne devoit-il pas avoir aussi son action sur d'autres corps physiques, & même inanimés? Une réflexiou frappoit à ce sujet les esprits; c'étoit le corps de la nature le plus fécond en propriétés, le plus puissant en action, qui auroit été aussi le moins susceptible d'être démontré par différentes espèces d'effets? Certe assertion paroissoit être un étrange paradoxe. Ce fluide enfin, formant un remède universel dans la théorie du magnétilme, n'auroit pu être démontré, ou n'auroit été susceptible que du genre de démonstration le plus difficile, le moins clair, le plus sujet aux illufions & à l'erreur ? Cette affertion n'avoit - elle pas l'apparence du charlatanisme le plus adroit & le plus évident? Car enfin c'étoit prendre la voie qui se prêtoit le moins à la démonstration, & il suffisoit, pour s'en convaincre, d'y faire l'attention la plus légère. On ne connoissoit point le fluide universel, principe du magnétisme; on l'annonçoit, il falloit prouver sou existence. C'étoit donc un objet inconnu qu'il s'agissoit de démontrer, & pour y parvenir il falloit le comparer, le mettre en action avec d'autres corps dont on connût bien l'état actuel & physique. Mais étoit-ce le corps bumain qui étoit propre à cette application? Etoient - ce des personnes, sur - tout des malades, chez lesquels l'état des nerfs, les dispositions intérieures, l'empire de l'imagination varient de mille manières, que l'on ne peut ni apercevoir, ni apprécier, qui pouvoient convenir à cet objet ? Dans les démonstrations, quand on MEDECINE. Tom. I.

les veut rigoureuses, c'est en employant les procédés les plus simples, en appliquant l'agent ré-duit ou considéré dans sa plus grande simplicité, à d'autres corps également les plus simples, que l'on doit procéder. Il faut, pour ainsi dire, décomposer les actions, faire agir les corps, & leur faire montrer chacune de leurs propriétés par une sorte d'abstraction. Mais le corps vivant est-il propre à ce genre de démonstration ? Sa manière d'être, au moral comme au physique, ne varie-t-elle pas de mille façons, & à tous momens? L'homme ensin n'est - il pas la machine la plus compliquée, & n'est-ce pas un abîme obscur de difficultés, qu'on ne peut approfondir ni pénétrer? Ce n'est pas cependant qu'on ne puisse avoir sur lui des démonstrations d'un genre particulier. Mais on ne peut disconvenir qu'elles sont les moins concluantes; c'est ce qui rend'la médecine si conjecturale. C'est aussi, ce qu'il faut bien remarquer ici, la raison pour laquelle il n'y a eu spécialement d'imposteurs qu'en Médecine, & presque jamais en Physique. La raison aussi pourroit en être qu'il ne peut y avoir d'imposture qui réussisse, sans un grand but d'attilité, & que la Médecine en offre un du premier genre, eu touchant aux intérêts les plus grands de l'humanité. Mais c'est plus particulièrement encore parce qu'elle présente les moyens les plus propres à cacher une action secrète en répandant l'illusion. Enfin on ne peut disconvenir qu'il faut au moins de grandes précautions pour éviter en ce genre l'illusion & l'erreur. C'est dans les choses sur-tout où l'empire de l'imagination peut avoir une grande influence, qu'il fant redoubler de précautions & de soins, & dans ce cas il en est qu'on peut prendre, & que la pru-dence exige. C'est d'agir sur des individus où l'on ait le moins à craindre cette source d'erreurs, sur des personnes sensées, des têtes froides, des complexions semblables, sur des gens peu instruits, tels que des paysans, sur des enfans ensin, & sur les animaux. Mais étoit-ce ainsi que se comportoient les partisans du magnétisme animal? Leur agent prétendu n'étoit point sensible pour les personnes qui se portoient bien. Il se faisoit sentir spécialement ou uniquement sur les malades. Ce n'étoient point des enfans qu'on citoit comme le sujet de leurs épreuves les plus ordinaires & les plus vantées. C'étoient plus particulièrement les femmes fur lesquelles elles avoient lieu. Enfin les animaux n'étoient point foumis ou sensibles à cette action.

Il n'en avoit point été ains dans l'ancien magnétime. Ses partishes avoient cu qu'ils devoient avoir plus d'assurace ou moins de réferve. Mais sussi le parti qu'ils prirent leur avoit-il été suneste? En annouçant dans leur agent des effets susceptibles d'avoir lieu. également sur des constantes des malades, for les hommes ou les animanx, on avoit pu s'assure plus facilement de ces effets & de leur réalité; & l'épérience ent les lets & de leur réalité; & l'épérience ent les lets

Ppp

482 dessillé les yeux. Ainsi, suivant eux, il y avoit une action du corps humain fur certains corps phyfiques, comme il v en avoit une de ceux-ci fur le corps humain. Ainfi le fel du fang & la lampe de vie, lampas vitæ, changeoient dans leurs apparences extérieures, lorsque l'individu d'où l'onavoit tiré la substance qui les avoit formés, éprouvoit quelque grande révolution phyfique, qu'il effuyoit une maladie, ou qu'il mouroit. On connoiffoit d'ailleurs ce qu'ils avoient écrit sur l'art de nuire par les excrémens, & sur la transplantation. Par celle-ci ils avoient prétendu pouvoir faire passer les différentes maladies du corps des malades dans celui des animaux. Par les procédés du premier genre, il n'étoit aucunes personnesfur lesquelles ils ne crussent pouvoit agir de loin. En cherchant à répéter ces essais, on s'étoit aperçu bientôt de leur peu de fondement; & la doctrine étoit tombée dans l'oubli. C'étoit surtout du temps du père Kircher que la physique, commençant alors à répandre sa lumière, avoit diffipé ces erreurs. Rhedi avoit tourné principalement ses vues de ce côté. En cherchant à s'aisurer par l'expérience de tant de faits avancés de fon temps, il en avoit découvert la fausseté, & tout le système ancien du magnétisme, à l'appui duquel on les avoit annoncés, avoit été entièrement abandouné. Ne sembloit-il pas que les partisans du magnétisme moderne avoient craint ou presseuti un parcil fort? Ils n'attribuoient à leur agent aucune action purement physique, aucune propriété susceptible d'être ains sounsife à une expérience simple & facile. Mais ne donnoient-ils pas lieu de mal interpréter cette circonstance; & n'étoit-ce pas là le cas de dire qu'ils se rendoient fuspects par trop de précaution ?

Peut-être dira-t-on que c'étoit juger défavora-blement les preuves citées en faveur de M. Mefmer, puisqu'un affez grand nombre de personnes paroissoient s'en déclarer les partisans. Mais n'at-on pas vu également des témoignages à l'appui d'un graud nombre d'erreurs ? La cure sympathique, ou l'ancien magnétisme, n'a -t-elle pas eu aussi ses enthousiastes? Le chevalier Digbi n'avoit - il pas écrit en faveur de la poudre de sympathie ? Le roi d'Angleterre n'y crut-il pas sur sa parole? Un nombre considérable de seigneurs attestoient avoir été guéris de bleffures graves par son moyen. Enfin on vit un grand nombre de médecins, parmi lesquels on trouve des noms connus, y ajouter soi, & publier des écrits en sa faveur. C'est une triste vérité, mais elle n'est que trop réelle. Le savoir, les lumières, la connoissance du monde ne sont pas toujours des préservatifs sûrs pour garantir des prestiges ou des écarts de l'imagination , ni des atteintes des imposteurs & des charlatans. Les gens de ce genre ne respectent rien. D'ailleurs ajoutons que, dans toutes les impostures, ce n'a jamais été que des choses très - désirables par leur utilité pour le genre humain , & très-merveilleuses, quant au domaine de l'esprit, que leurs auteurs ont annoncées. N'est-on pas naturellement porté à embrasser des promesses brillantes en ce genre? Si des hommes de bonne foi ont été séduits en pareils cas, leur crédulité n'est-elle pas excusable par le motif, & n'est ce pas là l'occasion de dite que, ne pouvant faire aucun tort à leur esprit, elle prouve en eux l'amour de la science & le désir de contribuer à ses progrès? Car ce n'est qu'aux auteurs mêmes de ces artifices que cette crédulité imprime le déshonneur. Il est affreux d'employer par foi-même & dans autrui l'amour & le pouvoir du bien à des intrigues d'intérêts , & de prostituer la vérité par les mains mêmes de ceux qui lui sont plus complètement dévoués. Cette croyance d'ailleurs, toujours bornée à quel-

ques individus, n'est rien moins que convaincante, & l'on pourroit même dire qu'il est possible, nonfeulement de la combattre victorieusement, maisencore d'en rendre raison. C'est qu'on ne fait pasassez d'attention à tous les phénomènes singuliers & extraordinaires que peut produire l'ataxie nerveuse. Dans ces crises convulsives, on croit que c'est en employant une grande cause externe qu'on les produit. Mais ce n'est point l'action de la cause qui est grande, c'est la disposition à l'estet. C'est le grand appareil de mouvemens, la bizarre fingularité des effets, l'étonnante variété ou mobilité des accidens qui a toujours frappé dans le fpectacle des convultions ou crifes nerveuses. On a cru de là devoir reconnoître l'existence d'une cause extérieure, d'un agent distinct & physique, d'un ordre supérieur. Voilà quelle a été, dans toutes les impostures , la cause de l'illusion & de l'erreur ? Mais tout consiste alors dans la grande mobilité & sensibilité des nerfs, dans la rencontre ou le choix des sujets convenables, & c'est de là que vient tout le merveilleux des effets que l'onaperçoit. C'est sans doute un spectacle très-frappant quand on le voit ainst en grand; & lorsqu'on en est témoin pour la première fois, il est peutêtre permis d'en être émerveillé. Mais enfin lesexemples font faits pour inftruire en pareils cas, & c'est la lecture seule qui, pour prémunir contre de semblables illusions, peut tenir lieu d'une ex-périence qu'on n'a pas. Combien de scènes de cette nature ont été jouées, & dont le genre humaina été la dupe ! C'est que les générations passent, & que les témoins de chacune de ces impostures. les feuls qu'il ne foit plus possible peut-être de tromper, disparoissent & s'evanouissent De leur temps, il ne seroit pas possible de les renou-veler. Mais quand ils ne sont plus, quand la scène du monde ne présente que des hommes neufs & dépourvus d'expérience en ce genre, la crédulité reprend tous ses droits. C'est là la raison sans doute qui rend ces scènes encore moins communes qu'elles ne le pourroient être. Car on ne manque pas d'imposteurs ou de fourbes adroits, disposés à faire des dupes. Mais il leur en manque souvent l'occasion,

Ces réflexions eurent bientôt ramené les esprits dans la capitale à des idées plus saines. Elles préservèrent aussi le public, dans le royaume, des suites d'une crédulité qui est été scandaleuse si elle sût devenue générale. On n'ignoroit point que la méthode nouvelle s'étoit propagée dans toutes les provinces, & qu'il y avoit eu peu de villes où l'on n'en eût établi des traitemens publics. Les différens corps de Médecine du royaume avoient été ainsi à portée d'en observer les suites, d'en étudier les effets; & le zèle dont ces compagnies sont animées ne permettoit pas de penser qu'au milieu de tant d'innovations elles eussent pu rester indissérentes. Ce sut avec satisfaction que l'on apprit qu'elles s'étoient unanimement élevées contre le prestige qui avoit séduit la multitude, & qu'elles avoient fait tous leurs efforts pour le dif-

Dans le nombre des raisons qui les avoient portées à combattre cette nouvelle pratique, les inconvéniens que plusieurs médecins en avoient vu maître paroissoient les avoir plus particulièrement déterminées à la rejeter. En effet, on n'avoit pas seulement reconnu que les traitemens magnétiques a'opéroient aucun bien pour l'ordinaire, on avoit pluseurs fois remarqué qu'il en étoit résulté de facheux accidens, soit par le trouble que cet apgnant les remèdes vrainment indiqués pour la gué-rifon.

En général, on avoit observé que les malades éprouvoient des catastrophes funestes, ou qu'ils se trouvoient plus mal des opérations du magnétisme. Ce réfultat étoit fur-tout bien établi par les nouvelles que l'on avoit reçues de Malte. Ce n'étoit pas d'ailleurs un des inconvéniens les moins graves que les médecins eussent remarqué de l'introduction de cette méthode dans les provinces, que l'espèce de répugnance qu'elle avoit inspirée aux malades pour les remèdes ordinaires, & la défaveur qu'elle avoit répandue sur leur emploi. Plusieurs médecins des villes où l'on avoit exercé le magnétisme avec un grand concours de malades, affuroient qu'ils n'en avoient vu aucuns soulagés, & qu'au contraire ils avoient été obligés de rétablir la fanté de plusieurs personnes qui y avoient vu augmenter leurs maux, pour avoir négligé les secours qui convenoient à leur état. Ces inconvéniens avoient été manifestes, & l'on pouvoit ajouter que dans les opérations du magnétifme on ne les avoit vus balancés par aucun avantage. Dans les différentes villes de province, 'les médecins, témoins des traitemens qui y avoient été établis, assuroient qu'ils n'avoient observé aucunes cures ou guérisons réelles. Ce résultat sur-tout paroissoit avoir été général.

Ce n'étoit pas cependant que dans les différentes villes du royaume, comme à Paris, les partisans du magnétisme n'eussent publié des listes de cures opérées par leur méthode. Mais ces recueils, for-

més pour l'ordinaire par des personnes auxquelles il manquoit d'être suffisamment éclairées en pareille matière, n'annonçoient que le zèle de la bienfaisance; & en soumettant les prétendues guérisons qui y étoient rapportées, à un examen réfléchi, on étoit parvenu bientôt à en démontrer le peu de fondement. On avoit vu, relativement au foin que l'on paroissoit avoir pris de choisir les témoignages dans les classes de la société les plus distinguées, que si cette précaution étoit propre à donner aux observations un plus grand degré d'authenticité, elle devenoit absolument nulle quand il s'agissoit de prononcer sur ces cures, & de déterminer la cause à laquelle on devoit les attribuer. Sans doute, pour constater, dans quelque science que ce soit, l'existence d'un fait qui tombe sous les sens, il sussit d'en citer des témoins, & lors fur-tout qu'on porte la précaution au point de les choifir parmi les personnes dont la condition plus élevée, & une bonne éducation ne permettent pas de penser qu'on ait pu corrompre leurs témoignages, l'existence du fait annoncé ne peut plus être contestée. Mais il n'en est pas ainsi quand il s'agit ensuite de prononcer sur ce fait, d'en exposer les conséquences, & de déterminer la cause à laquelle on doit l'attribuer. C'est sur-tout en médecine que cette extrême différence se manifeste. En effet, si, dans cet art, l'observation des faits est déjà si difficile, la recherche des causes auxquelles on doit les rapporter est sur-tout remplie des plus grandes difficultés. Elle exige le savoir le plus profond, l'expérience la plus confommée, & c'est l'empressement si commun de tant de personnes trop peu éclairées sur cet objet si délicat cependant & fi important, qui a surchargé cette science d'un si grand nombre de fausses observations. C'est à cette cause qu'on doit rapporter l'adoption de tant de systèmes, de tant d'opinions erronées que l'on a vus dominer successivement dans l'art de guérir. Tous, à l'époque qui les avoit vu naître, avoient été appuyés par de prétendus faits très-frappans & très-nombreux. Cependant combien en est-il resté qui aient été confirmés par l'expérience, seul juge des découvertes ? Ce n'est donc pas à la multitude des faits, que l'on cite en faveur d'une opinion, que l'on doit s'arrêter pour l'adopter; leur valeur & leur nature doivent être auparavant examinées ; c'est au creuset de la discussion que l'on doit les éprouver, &, à cette épreuve, ce n'étoit ni le nombre, ni l'illuftration des témoignages dont on les accompagne, qui pouvoit les faire admettre. Et n'étoit-ce pas de cette manière que s'étoit établie, dans le dernier siècle, cette absurde doctrine de la cure sympathique, dont les partisans ne tarissoient pas en observations, & se vantoient de pouvoir citer en témoignage, des grands, des princes, & même des rois? Toutes les erreurs, toutes les impostures. tous les empyriques & les charlatans en Médecine n'ont-ils pas eu ainsi leurs listes plus ou moins P p p 2 brillantes de guérifons de de faits Chaque feience d'ailleurs n'a-telle pas, dans la portion la plus éclairée de ceux qui la cultivent, fes juges d'es pairs, qui feuls doivent promocre d'aire loi fur tout ce qui la conceine ? Dans le nombre des partifins les plus déciéads umagnétifine, combien n'y en avoiteil pas qui auroient réclané cette vérité courte toute innovation mal fondée dans leur état? La cure lympathique elle-même avoit-elle pu, malgré les volumes d'obfervations de feis lilustres profélyres, résifier au jugement de ce tribunal qui l'avoit condamnée? è me l'avoit-on pas qu'il n'y a que ce moyen pour ne pas tomber toujours dans l'indeventée de l'avoit condamnée à me l'avoit sondamnée à me l'avoit sondamnée à me l'avoit sondamnée les me l'avoits not monte les plus abstruées convenient d'adopter les opinions les plus abstruées

C'étoient ces principes qui avoient empêché les médecins des différentes villes d'adopter tant de cures que l'on citoit en faveur des traitemens dont ils étoient témoins. Ils avoient vu qu'en comparant les guérifons annoncées, à la multitude presque infinie des traitemens entrepris, il n'y avoit aucune proportion; ils avoient vu qu'en retranchant encore de ces cures si peu nombreuses toutes celles qui, n'ayant de fondement que dans l'enthousiasme du peuple, qui n'étant relatives qu'à des maladies imaginaires, ou qui, confiftant uniquement dans des foulagemens momentaués & apparens, & celles encore qui, racontées fans aucune circonstance ni de temps ni de lieu, & avec tout le merveilleux & la déraison des listes des charlatans, pouvoient être ainsi réputées n'avoir aucune réalité, l'on n'avoit pas besoin d'un agent inconnu pour rendre raison du petit nombre que l'on en citoit d'ailleurs. Ils avoient observé que, dans cette méthode, les traitemens étant très-longs, & leur durée laissant ainsi à la nature le temps d'agir; qu'admettant d'ailleurs dans ses procédés, & les secours moraux, & les moyens physiques du même genre, qui influent agréable-ment sur l'esprit, & les médicamens généralement usités, on pouvoit attribuer le petit nombre de fes fuccès, ou aux remèdes connus qu'elle employoit comme la médecine ordinaire, ou à la nature, qui souvent peut les suppléer. Relativement à la nature , ils avoient remarqué que l'on avoit plus d'une fois fait honneur au magnétisme, de cures qu'elle avoit opérées. ; & pour ce qui concernoit les remèdes, ils avoient également observé que c'étoit à leur usage heureusement appliqué dans certaines circonstances, qu'on avoit été redevable de quelques-uns des succès attribués à cette méthode. Telle étoit sur-tout l'observation si fameuse de l'hydropisse guérie par M. Thers, dont le journal de Paris avoit rendu compte (1), & qui ne pouvoit avoir de plus illustres témoignages en sa faveur. On apprit bientôt que cette cure prétendue s'étoit terminée par la mort du malade, arrivée deux mois après, & que tout l'effet du magnétisme s'étoit réduit à une apparence plus ou moins frappante

de soulagement. Mais quant à cet effet même du moment, que l'on avoit prétendu faire passer pour une guérison merveilleuse, on avoit observé que si l'on ne pouvoit révoquer en doute le changement furvenu dans l'état du malade, on étoit fondé au moins à contester la cause qu'on lui assignoit, & qui étoit le magnétisme. Sans parler ici de quelques autres circonstances qui avoient pu contribuer à le produire, on ne pout oit affez s'étonner, en remarquant que personne n'avoit fait attention aux remèdes, ou plutôt au régime present en même temps au malade, & que ce régime ou ces remèdes étoient énoncés dans le cours même de l'observation. Telle étoit sur - tout la diète laiteuse. Il n'est pas permis d'ignorer qu'il existe une espèce d'hydropilie qui ne cède qu'à l'ulage de ce moyen-Les ouvrages des observateurs sont pleins de semblables faits. Or on doit remarquer que ce secours si bien éprouvé, comme efficace dans certaines hydropifies, avoit été, daus l'observation dont il s'agit ici, employé concurremment avec le ma-gnetifine, & que c'étoit M. Thets lui-même qui l'indiquoit, loriqu'il disoit que le malade avoit été mis à l'usage du pain trempé dans du lait, &

d'un peu de vin d'Espagne pour toute nourriture. On doit ajouter que l'on n'avoit pas fait d'ail-Leurs affez d'attention aux causes morales qui durent agir vivement sur l'esprit du malade, ni aux secours en tous genres qu'on s'étoit empressé de lui prodiguer. Le malade étoit pauvre, & comme abandonné; mais l'intérêt qu'avoient pris à sa situacion des personnes riches & distinguées, Les alimens restaurans dont il avoit été abondamment pourvu, les secours dont on s'étoit empressé de l'assister dans sa misère, & plus que tout cela encore, peut-être, l'espoir de guérir qu'avoient dû faire renaître en lui les procédés finguliers auxquels on l'avoit soumis , n'avoient-ils pas de contribuer puissamment à le ranimer? Et que l'on ne regarde pas l'hydropisse comme une maladie qui soit toujours au dessus des impressions que peuvent produire les affections morales. Quel que foit l'état d'apathie, dont, pour l'ordinaire, elle est accompagnée, elle peut être en certains cas fou-mise à toute l'influence de cette cause. Il existe des espèces d'hydropisse qui dépendent plus qu'on ne le pense communément de l'état des ners, & les faits confirment cette vérité. Il fusfit pour en donner la preuve, de rapporter ce fait si connu, d'une femme qui s'étoit retirée dans un des hôpitaux de cette ville, pour s'y faire guérir d'une hydropisse ascite bien caractérisée. Les remèdes ulités en pareil cas ayant été inutilement employés, on résolut d'avoir recours à la ponction, qui parut indiquée, & que l'on remit au lendemain; mais pendant la nuit les eaux s'écoulèrent par la voie des urines, & le matin les chirurgiens réunis trouvèrent le ventre entièrement affaissé. L'impression vive que la crainte de l'opération avoit occasionnée à la malade, avoit produit en elle cette

révolution inespérée. Quoi qu'il en soit an reste à cet égard, on voyoit qu'on n'avoit pas fait affez d'attention, dans l'observation de M. Thers, à toutes les causes qui, dans les circonstances où se trouvoit le malade, avoient pu avoir une action réelle sur lui. Cependant c'étoit , parmi les faits publiés à l'appui du magnétisme, un des plus frappans que l'on eût cités : & que devoit-on donc penser des autres, après l'avoir ainsi approfondi? Mais quelque évidente qu'eût été la meprife dans ce cas, si l'observation n'étoit pas une preuve de la bonté du nouveau système, elle ostroit au moins un bel exemple de bienfaisance; si elle ne démontroit pas l'existence du magnétisme, elle honoroit au moins l'humanité. Il seroit plus facile de pardonner aux erreurs, fi elles donnoient lieu toujours

à de pareilles actions.

Mais c'étoit sur-tout à l'empire que notre ame a fur notre corps & nos passions sur nos maladies, que les médecins avoient senti qu'on devoit avoir égard pour rendre raison des prétendus effets du magnétisme. Ils avoient vu que si c'étoit à la prévention de l'esprit , à l'émotion que produisent toujours dans les sens les choses extraordinaires, qu'on devoit attribuer les effets momentanés qui en résultoient, depuis les impressions les plus foibles jusques aux crises les plus violentes, la même caule pouvoit également expliquer les effets confécutifs, c'est-à-dire, les changemens opérés dans la santé; en un mot, le petit nombre de guérisons citées. Ils savoient que l'extrême confiance, le défir ardent de guérir, le grand espoir de l'être par une cause regardée presque comme surnaturelle, peuvent opérer dans certains malades d'heureuses révolutions; que par l'effet de ces moyens on a vu plusieurs fois des douleurs enlevées ou mitigées, des tumeurs disparoître ou perdre de leur volume, des membres paralyfés reprendre quelque mouvement. Ces effets, comme on le fait, ont été souvent la suite des grandes passions de l'ame; & c'est à cette cause si puissante de l'influence du moral qu'on doit rapporter les succès & le fréquent usage des amulettes, qui, dans la médecine de l'esprit, ont joué de tout temps un rôle si important.

Ce n'étoit donc pas, comme l'avoient judicieusement observé les médecins les plus instruits, à la seule nature que l'on devoit attribuer les cures parfaites ou imparfaites que l'on disoit s'être opérées aux baquets de M. Mesmer; ou, s'il étoit juste de reconnostre que c'étoit aux opérations de cette nature bienfaisante qu'elles étoient dues pour la plupart, on devoit aussi convenir qu'il n'étoit pas de circonftances aufli favorables pour lui voir produire ainsi des révolutions singulières, que celles où elle se trouvoit excitée par de fortes passions, Mais alors les malades étoient-ils dans leur état ordinaire & naturel, & ne devoit-on pas avoir égard à l'action d'une pareille cause ? Si donc on avoit vu M. Mefmer opérer quelques guérifons apparentes ou réelles, il falloit qu'il convînt aussi que ces guérisons n'étoient spécialement dues qu'à

l'enthousiasme qu'il avoit trouvé l'art de produire dans les esprits crédules. C'étoit là la base du mesmérisme, & tout le secret du magnétisme animal. On ajoutoir au reste que parmi ces cures annon-cées, il étoit arrivé souvent que l'on en avoit supposé qui n'avoient point eu lieu, & cette ressource avoit plus qu'on ne le pense contribué à la propagation du magnétisme. C'étoit en esset sur-tous l'enthousiasme, dont la multitude se laisse si facilement enflammer pour les nouveautés extraordinaires . qui avoit répandu le prestige ; & l'on pouvoit en citer un grand nombre d'exemples.

Les médecins témoins des traitemens préfendus magnétiques dans les provinces, ne s'étoient pas bornes à la simple observation des effets qui en résultoient pour les malades. Quelques-uns avoient cru devoir tenter des expériences qui les avoient encore plus pleinement désabusés, en leur faisant voir que ces effets dépendoient particulièrement de l'imagination. A ces faits très-décilifs ils avoient fu joindre les observations les plus judicieuses & les réflexions les plus propres à distiper à leurs yeux tout le prestige. Convaincus que, dans la méthode nouvelle, tout consistoit spécialement à agir vivement fur l'imagination des malades, ils avoient reconnu les différens moyens que l'on em-ployoit pour seconder cette action. L'appareil impofant dont on accompagnoit les traitemens, leur avoit paru sur-tout adopté dans cette vue. L'obscurité des falles . l'air chaud & méphitique qu'on y respiroit, leur avoient semblé propres également à y contribuer. En même temps ils n'avoient pas méconnu pluseurs autres moyens dont on se servoit dans cette méthode, pour produire sur les malades des effets que l'on put attribuer au ma-gnétifme; tels étoient les frictions avec la main. les pressions avec les doigts sur les régions du corps les plus sensibles, le régime, l'exercice, la dissipation., la musique, la crême de tartre, ou plutôt, comme on le remarquoit, l'usage des remèdes connus & ordinaires qu'employoient fouvent les partifans de cette méthode, & qu'ils masquoient par leur prétendu magnétisme.

Mais c'étoit fur-tout à la facilité, si bien connue & prouvée par tant d'exemples, d'exciter des convulsions & de les voir se propager entre disférentes personnes rassemblées, qu'ils n'avoient pas manqué de réfléchir. Ils ne pouvoient ignorer combien il est aifé de les faire naître, avec quelle facilité elles peuvent se rétablir dans les sujets chez lefquels elles ont eu lieu , Leur devenir alors habituelles, on même se communiquer à d'autres par la voie de l'imitation; & ils n'avoient pasméconnu le parti qu'on favoit en tirer dans les traitemens publics, pour en impofer aux gens peur instruits. Ils eurent bientôt remarqué que c'étoit spécialement par de semblables crises que se manifestoieut les effets du magnétisme ; que c'étoit toujours par un de ces sujets privilégies pour les représentations publiques, qui avoient le rare avantage d'être affectés de somnambulisme, qu'elles

commençoient; que c'étoit plus particulièrement encore vers la fin des féances qu'elles furvenoient, lorfque l'imagination des malades avoit été fufifamment exaltée; enfin, que la première qui fe manifeftoit en déterminoit bientôt un plus grand nombre.

C'étoient ces attaques convulfires que l'on avoit el a prétention de faire paffer pour des crites falutaires; mais cette opinion avoit été univerfellement rejetée par les médecins du royaume. Ils n'avoient vu dans ces crifes prétendues que des convulfions ordinaires plus ou moins fortes, quelquéfois portées au plus haut degré de violence, ou prolongées de la manièse la plus dangereufe peudant des heures eutètes. & ils n'avoient pas maquel d'êtn faire feutir

les inconvéniens.

C'étoit plus encore la prétention de faire de cette méthode un remède universel, qui avoit prévenu les esprits contre le magnétisme animal dans toutes les provinces. On fait que, dans cette doctrine, la proposition principale étoit, qu'il n'y avoit qu'une seule maladie, & par consequent qu'un remède, qui consistoit dans le magnétisme. Plusieurs auteurs s'étoient attachés sur-tout à faire voir le ridicule de cette affertion. Mais quand même la possibilité d'une pareille prétention ne feroit pas méconnue, il eût fuffi de l'observation scule pour faire voir combien , dans la méthode de M. Mesmer, elle étoit peu fondée. C'étoient les maladies qui sont plus particulièrement rebelles aux secours de l'art, que l'on croyoit devoir lui opposer; celles sur-tout qui, comme certaines épilepsies, les squirres, les cancers, dépendent de la déforganisation des parties; telles étoient encore les maladies vénériennes, que les nouveaux adeptes avoient si adroitement retranchées du nombre de celles qui cédoient à leurs traitemens. L'observation avoit prouvé que les partifans du magnétifme n'avoient pu citer aucune cure de ce genre en sa faveur, & l'on n'avoit pas manqué de remarquer que c'étoit pour excuser les défauts de succès dans tous ces cas, comme dans les autres, que M. Mesmer paroissoit avoir imaginé sa prétendue vertu anti-magnétique.

Il n'y avoit pas aufii jufqu'à l'induction que l'on pouvoit itere contre les partifians de M. Mefimer, de la conformité très-frappante de fà doctine avec celle du magnétifme, admité dans le demier fiécle, qui avoit nui à l'adoption de cette méthode dans les provinces. On favoit qu'on l'avoit anonnée comme une fublime découveres; mais les médecins du royaume n'avoient point ignoré qu'un fylème femblable en tous points avoit été adopté à l'époque que nous avons indiquée, de enfevel depuis, comme tant d'aufret erreurs, dans le plus profind oubli. Il s'návoient méconna aucune des fources dans l'etquelles on voyoit que M. Metiner titien noide me. C'étoit des mecines réveries de Paracolfe, de Van-Helmont, de Marwel, qu'il se vitté for propositions.

avoient remarqué qu'il avoit tiré ses propositions. Ensin les médecins des disférentes villes de province avoient vu dans la conduite de M. Mesmer & de plufieurs particuliers qui avoient établi des traitemens publics, une infraction manifeste aux lois du rovaume. Ils avoient demandé s'il pouvoit être permis de faire des esfais sur la santé publique, avec des moyens qui n'étoient pas autorifés par le souverain. Ils avoient demaudé quels garans on pouvoit donner en pareils cas, qu'il n'en réfulteroit aucun inconvénient fâcheux, & que certains malades n'auroient pas à fouffrir des expériences auxquelles on voudroit les foumettre; enfin, en supposant que ces expériences fussent tolérées , ils avoient demandé s'il ne convenoit pas, pour maintenir l'ordre public, de faire surveiller ces tentatives par des personnes sages & instruites. Ces réflexions avoient provoqué dans quelques villes l'autorité des magistrats, & des mesures convenables avoient été mises en pratique.

On doit remarquer que la doctrine nouvelle ne s'étoit pas également répandue dans toutes les provinces. S'il en étoit quelques-unes, où, par l'effet des circonstances, elle s'étoit généralement propagée, on voyoit que dans plusieurs autres elle n'avoit point été aocueillie. La Guienne, la Bretagne, & le Lyonnois paroissoient être du nombre des premières. Il y avoit des provinces au contraire, telles que la Provence & le Languedoc, où le magnétisme n'avoit point pris faveur. A ce sujet, on remarquoir que, par une excep-tion assez générale, les villes où il y avoit des universités établies, & où l'on cultivoit les sciences & les lettres, avoient été préservées de la contagion du magnétisme. Déjà les médecins, témoins à Lyon de la révolution qu'y avoit excitée cette doctrine nouvelle, avoient cru devoir observer, pour l'honneur de leur art, que c'étoit sur-tout parmi les classes des citoyens & les différens ordres de la société, qui sont le moins versés dans l'étude de la physique& des sciences naturelles, qu'elle avoit trouvé des partifans. La même observation sembloit pouvoir être appliquée aux différentes villes du royaume. On en citoit sur-tout deux exemples ; tel étoit celui de Montpellier, où le magnétifine n'avoit pu pénétrer, tandis qu'à Marfeille il avoit fait des prosélytes. La ville de Saint-Malo en osfroit un second exemple en Bretagne, où Rennes étoit la seule ville où il n'y avoit point de baquet établi.

Un autre fait en ce genre, non mois suite à citer, étoit celui dont M. Nofereau, médein à Loudun, faifoit part dans une lettre. Il apprenoit que « le magnétifine avoit trouvé peu de partifiais dans cette ville ». Le fouvenir des rerus paffées n'est donc pas toujous inuitle, & l'expérience que l'on en retire peut fervir de préférorait contre de nouveaux pièges & dans de nouvelles occasions. Peu de villes ; il est vrai, fe trouvoient aus fir prémunies contre les tentaives du genre de celles de M. Mesmer. Le fouvenir des tameuste perférillars dont elle avoit été témoin, devoit se perpêture encore parmi ses habitans; & jamais certepfis pareille n'avoit fini d'une manière aussi tra-

gique. Ce n'étoit douc pas dans cette ville que pouvoit être accueillie une méthode qui devoit fra pere les cipits d'une frayeur falutaire, par une reffemblance trop marquée dans l'appareil de ses convulsons. Ce que nous disons ici de Loudun peut également s'appliquer à ce qui s'est patié relativement au

magnétisme animal. Les faits dont nous avons été témoins peuvent devenir une source d'instructions, & tourner au profit des générations à venir. Cette idée que l'on avoit déjà présentée, trouve, dans un témoigrage impofant, une nouvelle confirmation. « Les erreurs, dit l'illustre naturaliste qui a si bien traité des corps organisés (r), « auxquelles l'étrange doc-» trine de M. Mesmer a donné lieu, feront époque » dans l'histoire des rêves de notre siècle, & elles » figureroient à merveille dans une logique vrai-» ment philosophique & universelle, qui nous man-» que encore. Les faits divers qui ont manifesté dans » cette circonstance l'étounant pouvoir de l'imap ginatica, fourniroient pareillement un chapitre » intéressant dans une psychologie expérimentale ». Ce n'étoient pas seulement les médecins & phyficiens fixés dans les villes, qui avoient envoyé les renfeignemens dont nous venons de rendre compte. Les différentes compagnies du royaume, depuis la publication des principaux ouvrages contre le magnétifme, s'étoient empressées d'apprendre qu'elles en avoient conçu la même opinion, On doit ajouter, relativement aux premiers, qu'ils ne s'étoient pas bornés à communiquer les réflezions qu'ils avoient faites sur le magnétisme animal. Ils avoient cru devoir configner d'une manière publique leur courageuse opposition aux dogmes de cette doctrine, & quelques-uns s'en étoient acquittés avec zèle & distinction. Enfin les relations établies avec les savans de toutes les nations, avoient procuré des détails sur le même objet, qui ne méritoicot pas moins d'attention.

On en avoit reçu de Malte & de Saint-Domingue. Il en avoit été également adressé de Fiollande, d'Allemagne, d'Angleterre, & de Turin. M. Van-Swinden, célèbre professeur de physique, à Francker en Frise, daus un ouvrage qu'il venoit de publier sur l'analogie de l'électricité & du magnétifme, avoit réuni plusieurs mémoires, dont quelques-uns traitoient de cet objet. Dans un de ces mémoires, M. Van-Swinden proposoit des réflexions très-judicieuses sur le magnétisme animal & fur le système de M. Mesmer. Il l'examinoit dans ses différentes propositions, & après avoir prouvé par un grand nombre de recherches fa conformité avec le magnétisme de l'autre siècle, il le résutoit dans tous ses points. M. Hahn, célèbre professeur de médecine à Leyde, avoit, quelques années auparavant, porté fon jugement sur cet objet, comme on peut le voir dans fa belle préface de l'édition qu'il a donnée du traité de M. Schilling, fur la there, M. Haba woit emberdie absorbet et her de absorbet et la fille spinion que M. Van-Swinden aexpotée depuis, M. Brugmann t'avoit tga-lement adoptée dans fonc etibebos ouvrage fur le magnétifune : ils fer-familioient tous à regarder et piftene comme une greuri & va la célébrité dont jouisfoient est sateurs en Hollande, on crut devoit regradre luri jugement comme celui de tous les favans de l'eur nation, fur le prétenda magnétifien aminer.

En Allemagne, la même opinion étoit de-venue générale. M. Steiglehner, professeur de Physique à Ingolstadt, & M. le professeur Hubner, dont on trouve les mémoires inférés dans le recueil que nous venons de citer; M. Klinkofch, professeur d'anatomie à Prague, dans sa lettre sur le magnétisseu animal & sur l'électrophore; Ma de Mertens, médecin à Vienne, annonçoient également que le magnétisme avoit été rejeté par les médecins de leur nation. Tel étoit aussi le résultat qu'en avoient publié les journaux anglois, & que les favans paroissoient avoir adopté à Turin. En réunissant ces différens détails, on voyoit que non feulement en France, mais dans les villes ou universités étrangères, il n'y avoit eu aucunes compagnies de Médecine qui cuffent adopté la doctrine du magnétifme animal ; qu'elles avoient fait au contraire tous leurs efforts pour combattre cette erreur; que les facultés, les collèges, les corps de Médecine, même dans les petites villes, avoient été d'accord à ce sujet; & la société étant la seule compagnie qui entretint une correspondance très-étendue avec les médecins du royaume & des pays étrangers, elle peusa que c'étoit à elle à apprendre ce réfultat au public. Cette circonstance étoit trop honorable pour qu'elle ne remplît pas ce devoir avec empressement. Car, on doit le remarquer ici, il n'y avoit que des considérations du plus grand poids, qui eussent pu porter ces différens corps à s'élever contre une doctrine qui, vivement accueillie par l'enthousiasme public, offroit aux médecins des désagrémens réels à la combattre. L'amour du bien public ne leur avoit pas permis de balancer sur le parti qu'ils devoient prendre, & c'étoit ce motif qui les avoit réunis contre le prétendu magnétilme animal. L'unanimité de leurs opinions, l'empressement & la fermeté de leurs démarches, dirigées de toutes parts contre cette erreur nouvelle , démontroient à quel point ces compagnies étoient zélées pour la confervation de l'art & celle de l'humanité. La société, sattée d'en posséder les témoignages, crut devoir en donner connoissance au ministre ; & le gouvernement ayant jugé qu'il étoit de sa fagesse d'éclairer la nation sur cette doctrine, elle pensa qu'elle ne pouvoit trop s'empresser d'entrer dans ses vues , en lui présentant sur cet objet le résultat de sa correspondance. (M. THOURET.)

AIMORRAGIE. Emorragie. Soleisel & quelques autres hippiatres du dernier siècle appellent

zeaux. Voyez HEMGRRHAGIE. (M. HUZARD.) AIMORRHUS. Sorte de serpent venimeux. Voyez HEMORRHOUS. (V. D.)

AIR. Médecine vétérinaire , hygiène.

L'air est aussi nécessaire à la conservation de la vie & de la fanté des animaux qu'à celle de l'homme; ses effets sont généralement les mêmes sur tous les êtres animés; & les préceptes établis dans les articles suivans peuvent également s'appliquer à l'hygiène vétérinaire. Il est seulement quelques observations principales & particulières que je rappellerai ici.

I. Les animaux domestiques sont encore beaucoup plus près de la nature que leurs maîtres, malgre l'étab de domesticité; mais exposés nus à toutes les impressions de l'air, & n'ayant aucun moyen de s'en garantir, ils doivent y être beau-coup plus sensibles. L'ouverture de leurs nazeaux & celle de leur bouche étant toujours appliquée centre terre & cachée parmi les végétaux dont elle est couverte, se nourrissant d'ailleurs de substance que la fermentation & la cuisson n'ont pas élaborées; les vapeurs que la terre exhale & les vices des plantes doivent les affecter d'une manière plus immédiate (1),

L'influence de l'air & des saisons est plus sensible fur les chevaux dans les grandes villes que dans les campagnes, où ils sont ordinairement affujettis à un travail qui n'est presque jamais forcé, ou qu'on interrompt pendant les mauvais temps, & a l'iffue duquel ils rentrent immédiatement dans les écuries. Mais qu'on se représente des chevaux attelés au carroffe, courant jour & nuit daus Paris, par exemple, couverts de sueur, recevant une pluie subite ou froide , qu'aucun habillement n'absorbe , ou arrêtés pendant plusieurs heures aux environs des spectacles & ailleurs, exposés au vent, à la neige, qui quelquefois ne fond que lentement fur eux, & les pénètre d'une cau glaciale , dont les couvertures avec lesquelles ou les revêt alors , ne les garantissent que peu ou point; qu'on résté-chisse encore à l'impression qu'ils doivent éprouver du changement subit d'atmosphère , sortant d'une écurie très-chaude, pour être immédiatement expofés à l'action d'un air froid en hiver, ou quittant un air raréfié & très-chaud en été, & rentrant subitement dans des écuries fraîches, telles que celles pratiquées dans les caves, & on n'aura pas lieu d'être étonné de voir si fréquemment, pendant la dernière de ces saisons, des fourbures, des courbatures, des morfondures, des péripneumonies, & pendant l'autre, le farcin, la morve; & sur-tout des maladies catarrhales masquées sous toutes fortes de formes, qu'on méconnoît souvent, qui

J'ai aussi été à même de répéter une autre observation qui m'a frappé ; c'est qu'à Paris, sur cent chevaux de remise ou de siacre, il y en a quatreviugt-dix à la mort desquels on trouve le poumon plus ou moins altéré, obstrué, & abcédé. Je crois que le mauvais état de la poitrine dans la plupart de ces chevaux peut être autant attribué aux vicissitudes de l'air auxquelles ils sont continuelle-ment exposés, à l'infalubrité & au défaut de reffort de celui qu'ils respirent le plus souvent dans les écuries , qu'à la fatigue qu'éprouve cette partie,

& aux mauvais traitemens qu'ils effuyent. II. La température & la falubrité de l'air des écuries & des étables font donc aussi des objets importans à la fanté des animaux. Je viens déjà d'indiquer quelques-uns des inconvéniens qui réfultoient de leur trop grande chaleur en hiver, & de leur trop de fraîcheur en été. Les écuries basses, qui n'ont point de fenêtres, qu'on a foiu de fer-mer hermétiquement, ou dans lesquelles on tient des lampes allumées, font, dans la première de ces saisons, de véritables cloaques où l'air est si épais & tellement décomposé, qu'on ne peut y respirer long-temps, que les lumières s'y éteignent bientôt, ou qu'on ne les aperçoit qu'à trèspeu de distance & à travers une espèce de brouillard plus ou moins épais. Le trop de chaleur n'est pas moins nuisible en été. J'ai vu des écuries de loueurs de carroffes, où les chevaux amoncelés pendant la nuit ne pouvoient se coucher, étoient continuellement en sueur, ne mangeoient pas, se fatiguoient au moindre travail, & s'épuisoient bientôt. Ils étoient fréquemment attaqués de ce qu'on appelle coup de Jang & d'inflammation de poissine, dont plufieurs dégénéroient rapidement en gangrène; les plaies résultantes d'opérations telles que les javares encornés & tendineux, les cravaux. les maux de garot, ne marchoient que lentement à leur guérison , & j'étois souvent obligé de faire placer jour & uuit l'animal sous des remises ou au grand air, pour l'accélérer,

La vérité de ces préceptes & de ces observations a été très-anciennement reconnue; & Vegèce, qui a si bien écrit sur la vétérinaire, recommande de

sont beaucoup plus multipliées que dans l'homme, & qui frapperoient plus sensiblement si les deux espèces étoient dans les mêmes proportions numériques. La principale cause de toutes ces maladies est la suppression de la transpiration, occasionnée par les variations de l'air. J'ai observé plusieurs fois, avec quelques-uns de mes confrères, que le jour même, le lendemain, ou au plus tard le furlendemain d'une pluie, ou d'un air plus froid que de coutume, plusieurs chevaux qui avoient effuyé l'un ou l'autre, étoieut subitement affectés de toux, d'ébrouement, d'engorgement des parotides, &c., & qu'un exercice pendant un jour chaud, qui excitoit une abondante transpiration, fuffifoit pour rappeler & rétablir le calme fans le secours d'aucun médicament. (V. CATARRHE.)

⁽¹⁾ Histoire & Mémoires de la société royale de mééccine, année 1776, préface, pag. 35 & 36,

donner beaucoup d'air aux animaux le jour comme la muit; il veut que dans l'hiver les écuries soient plutôt tempérées que chaudes, parce que la grande chaleur occasionne des indigestions, est très-préjudiciable à la constitution des animaux; & lorsqu'il lui succède un froid subit auquel ils ne sont point accoutumés dans les écuries, leur fanté en est altérée & il en résulte plusieurs genres de ma-

ladies (1).

L'économie de la paille & de la litière est encore un des motifs qui contribue à l'infalubrité de l'air dans ces endroits. On n'y en met que peu, on n'ôte que celle qui est absolument pourrie, & il s'élève continuellement de celle qui reste, ainsi que du sol qui est presque toujours salpétré & très-inégal, un alkali volatil urineux qui affecte les year & l'odorat au point de suspendre pour quelques instans la respiration, & d'occasionner la secretion des larmes à equx qui ne sont pas accoutumés à respirer un parell air. Quelquefois, pendant l'enlèvement des famiers, au moyen d'une glace, d'une bouteille, ou fur les vitres, quand il y en avoit, j'ai raffemblé dans l'écurie ces ya-Peurs, qui en hiver forment une fumée très-senfible; je leur ai toujours trouvé un goût piquant & urineux; elles ont verdi le sirop violat, & ont fait une légère effervescence avec l'acide vitriolique. C'est au mauvais état de l'air des étables que

M. Fabbé Teffier , dans ses observations fur plufieurs maladies des bestiaux, croit devoir rap-Porter quelques-unes des maladies qui affectent les vaches de la Beauce, telles que la maladie du Jang & les obstructions des poumons. Il se fonde à cet égard sur des faits qui paroissent con-

1º. Les vaches de la Beauce sont presque toute l'aonée renfermées dans leurs étables. 26. Dans la plupart , il n'y a que de petites fenêtres le plus fouvent exposées au midi, ou tenues exactement fermées, ainsi que la porte, pendant six mois. 30. Les planchers sont très bas, voûtés en pierres, ou formés de traverses de bois chargées de fourrages capables de jeter une grande chaleur dans l'étable. 4°. Les fumiers n'en sont enlevés qu'une ou deux fois par semaine. 5°. La quantité des bêtes qu'on y renferme est trop considérable relativement à la grandeur du vaisseau; elles ont à peine quelquefois un espace de trois pieds chacune, & font ordinairement difpolées sur deux rangs. 6°. La chaleur y est considérable, même en hiver, où les femmes s'y rafsemblent pour la veillée; pendant l'été, les vaches y soufflent beaucoup & sont convertes de sueur; le thermomètre y monte beaucoup au dessus du degré de la chaleur de l'air extérieur; le tauteau y périt souvent, parce qu'il est placé dans l'endroit le plus éloigné de la porte, & par conféquent le plus exposé à l'air chaud & infalubre; des vaches attachées au fond éprouvent le même fort , &c.

Ces observations ne sont pas particulières à la Beauce; elles peuvent s'appliquer à toutes les provinces qui manquent de pâturages. Je suis jouruellement a portée d'en faire de semblables chez les nourrisseurs de bestiauux des faubourgs & des environs de la capitale, où la rareté & la cherté des loyers rendent encore moins difficile sur le choix. J'ai vu plusieurs de ces prétendues étables où on ne peut entrer qu'en se baissant, où il n'est pas possible de se tenir debout, & dans lesquelles on ne peut séjourner quelques momens sans crain-dre d'être suffoqué. Les vaches qui y habitent couchent sur de la litière qui a déjà servi aux chevaux, & qui est imprégnée des sels urineux de ces animaux; elles n'ont quelquefois pas même d'autre nourriture ; elles font sujettes l'été au piffement de sang, à l'avortement, sont habituelle-ment affectées d'une toux très-sèche, & périroient presque toutes de phthisse, si on ne les livroit au boucher dès qu'elles commencent à devenir malades, ou lorsqu'elles cessent de donner du lait. (V. Nourisseurs de Bestiaux.)

Ce font ces maladies conftantes, ces morts succeffives dans les mêmes écuries & étables, & aux mêmes places, toujours accompagnées des mêmes symptômes, & quelquefois de circonstances qui paroiffent fingulières aux yeux des gens de la campagne, qui ont donné naissance à toutes les idées de fort & de forcellerie qui y sont encore répandues & fortement enracinées; idées qu'entretiennent les maiges & les bergers , dont la cupidité & l'amour-propre sont intéressés à les perpétuer, & qui savent beaucoup mieux que l'homme instruit gagner la crédule consiance de la multitude; idées enfin qu'un siècle éclairé du flambeau de la phyfique peut bien combattre avec avantage, mais qu'un fiècle encore ne parviendra peut-être

pas à détruire entièrement.

Il résulte de toutes ces observations, sur lesquelles il m'a paru important de m'étendre, ainsi que de beaucoup d'autres rapportées par M. l'abbé Teffier, dans son ouvrage que j'ai cité, que l'air des étables & des écuries mal tenues ou mal conftruites peut devenir dangereux & mortel pour les bêtes qui le respirent habituellement, parce qu'étant toujours trop chaud & rarement renouvelé, il contient trop de parties méphitiques; & rien n'est plus propre, comme on fait, a convertir l'air pur en air méphitique, que la respiration de beaucoup d'animaux réunis dans un espace étroit & renfermés On ne doit donc point chercher ailleurs la cause de ces mortalités locales & de tout le merveilleux qui les accompagne quelquefols, & il eft par conféquent effentiel que l'air circule librement dans tous ces lieux, & qu'il approche au-tant que faire (e pourra de la température de celui de l'atmosphère. (Voyez ÉTABLE, ÉCURIE.)

⁽¹⁾ Vegetii Renati artis veterinariæ, five mulo-medicinæ libi quatuor. Bafileæ (1528), in-4°, lib. 1, cap. LVI, fol. 17. MEDECINE. Tom. I.

Cet air épais, privé de son ressort & en partie méphitifé, est aussi infalubre pour l'homme qui le respire que pour les animaux; mais comme cet objet appartient à la médecine humaine , je n'en dirai que deux mots ici. Ramazzini a déjà observé, dans son Traité des maladies des artifans (1), que les enfans qui gardent les troupeaux éprouvent à la fin de l'hiver de la foiblesse dans la vue & une espèce de ny Etalopie, ce qu'on ne peut attribuer qu'au long féjour qu'ils font pendant cette faifon dans les étables. Je fuis plus à portée que Ramazzini d'observer les effets de l'air fur les gens d'écurie, & s'ai vu non feulement comme lui que la plupart avoient de la foiblesse dans la vue, mais que quelques-uns, accoutumés à la lueur sombre des lampes, ne voyoient que difficilement pendant la nuit, & étoient presque entièrement héméralopes; que d'autres avoient les yeux gros, chaffieux, le teint pâle & l'air mo-rofe, fur-tout le matin. Ils préférent, comme l'a observé aussi M. l'abbé Tessier, de coucher, pendant les chaleurs de l'été, fous des remifes ou dans les greniers, parce que fouvent l'air des écuries est alors inrespirable : plus leurs lits sont exhaussés, plus ils éprouvent de mal-aise, & ils aiment quelquefois mieux coucher fur la paille & sous l'auge, où l'air n'est pas altéré par la respiration des animaux, que dans les foupentes pratiquées exprès. Ceux qui sont déjà d'un certain age ont beaucoup de disposition à la eachexie, à l'engorgement des jambes, & leurs plaies se guérissent difficilement. Les palfreniers qui, nouvellement arrivés de leurs pays, fout encore fobres, économes, & fédentaires, ne tardent pas à tomber malades & à être engloutis dans les hôpitaux, on à dépenfer, dans une longue convalescence, les fruits de leur économie & de leur fobriété; leur fanté est d'autant plus longue à se rétablir, qu'ils sont souvent mal traités & qu'ils se hâtent de reprendre le même genre de vie aussi-tôt que leurs forces le leur permet; & si en général on a fait peu d'attention à tous ces accidens, s'ils paroissent peu communs, & si personne jusqu'à présent n'en a fait mention, c'est que d'une part tous les gens habitués dans les écurjes se donnent beaucoup d'exercice, dorment peu, se couchent tard, & se levent matin, ont un fommeil fouvent interrompu pendant la nuit, & font, la plupart, un grand usage du tabac & des liqueurs fermentées, & que de l'autre ils se trouvent placés trop loin des obser-

Mais on a vanté les effets falutaires du féjour des étables dans la phthisie pulmonaire, & on a même cité des exemples de guérifon par ce moyen; d'un autre côté encore, on connoît la fraîcheur du teint & la belle camation de la plupart des bouchères; la force, la vigueur, & la fanté robuste des bouchers, des écarifleurs, de ceux qui habitent les triperies, les manufactures de cordes à boyaux, &c., qui tous respirent continuellement un air furchargé de particules animales plus ou moins fétides. Ces faits ne semblent-ils pas confredire ouvertement ce que j'ai dit de l'infalubrité de l'air dans les endroits où font renfermés des animaux?

Je ne répéterai pas ici les raisons par lesquelles MM. Clerc, l'abbé Teffier, & d'autres ont combattu ce moyen indiqué pour la guérison de la phthisie, malgré tout ce qu'à pu dire en sa faveur un médecin favant, dans un écrit ex pro-fesso sur ce sujet; l'observation a du moins prouvé que l'air des écuries & des étables qu'on n'a pas soin d'entretenir propres & bien aérées, étoit plus capable d'accélérer que de retarder la mort. Comment en effet pourroit-on espérer de rétablir le jeu des poumons dans une pareille atmosphère, puisqu'il résulte des expériences de M. Îngenhouse & des autres phyticiens modernes, que l'air même qui s'échappe des corps par la transpiration, est bientôt méphitifé & hors d'état de servir à la respiration. Quant à celui dans lequel vivent les bouchers & autres, il n'est point décomposé par le jeu des poumons des animaux: si les pulmouiques ont befoin d'un air chargé de particules animales, celui des boucheries paroftroit beaucoup mieux leur convenir que celui des étables, auxquelles on pourroit reprocher les défauts que je viens d'indiquer.

III. Les animaux font beaucoup plus fujets que l'homme à toutes les maladies qui sont occasionnées par le dégagement & par l'expansion de l'air, telles que les emphisèmes, les météorifations, les tympanites, les crépitations, les infiltrations aériennes, &c., qui fouvent en font périr un affez grand nombre dans les pâturages. On n'opère la guérison de ces sortes de maladies qu'en administrant des substances qui absorbent une partie de l'air dégagé, ou qui le condensent puissamment, ou enfin en lui procurant une issue extérieure par l'opération de la ponction ou par dessurifications. Cet air dégagé des alimens est presque toujonrs inflammable & méphitique, & s'il l'éjourne quelque temps dans une partie, il occafionne une dégénérescence gangreneuse. (Voyeg INDIGESTION, MÉTÉORISATION.)

Les alimens qui donnent le plus ordinairement lieu à ces sortes de maladies, sont particulièrement la luzerne (medicago fativa); le trêfle; ou triolet des prés (trifolium praenfe); le fanve ou fenevé (fynapis avvenfs); le coque-licoe (papaver rheas); le navet (braffica napus); le son (furfur); le tressiot (polenta); l'orge des braffeurs, &c. On a remarque que leurs effets étoient beaucoup plus sensibles lorsqu'elles étoient mangées fraîches, encore couvertes de rosée, ou trop avidement & avant que la mastication les ait atténuées, divisées, & fait pénétier par les

^(:) Traduction françoise de M. de Fourcroy, pages 545 2 446.

différens sucs salivaires, comme le son, le tressiot,

&c. (V. ALIMENS.)

La plupart des gens de la campagne, toujours disposés à croire au merveilleux & à l'influence des causes surnaturelles ou cachées, attribuent souvent ces maladies à des poudres jetées dans les pâturages par les bergers & les sorciers, au venin épandu sur les plantes par des insectes malfaisans, à ces mêmes insectes, ou à des reptiles avalés & qu'on n'a cependant jamais trouvés dans les estomacs; à la morfure des araignées dans les étables & écuries, &c. Toutes ces idées absurdes sont fortifiées par le témoignage des maréchaux ignorans, qui font eux-mêmes bien loin d'en foupçonner & d'en découvrir les véritables causes. (V. ARAI-ONÉE, MOURON, TAC.)

IV. L'introduction de l'air atmosphérique dans

les voies de la circulation, par l'ouverture d'un vaisseau sanguin, donne promptement la mort aux animaux à qui on fait subir cette opération. M. Browne Langrish, dans des expériences de médecine sur des animaux, lues à la société royale de Londres en 1745, dit avoir tué subitement des chiens, en leur en soufflant dans la jugulaire; & cet expédient est indiqué par M. Chabert, dans son Instruction sur les moyens de s'assurer de l'exiscomme certain pour abattre les chevaux morveux sans essussion de sang. Ce moyen, qui est très-sa-cile à pratiquer, en insérant dans l'une des jugulaires, par l'ouverture d'une saignée ordinaire, un petit tube légèrement courbé par son extrémité la plus étroite, & en y soufflant un peu avec la bouche, n'est suivi d'autres changemens dans les viscères fanguins, que de la distension considérable de l'oreillette & du ventricule droit du cœur.

L'insufflation extérieure, c'est-à-dire, l'introduction de l'air dans le tiffu cellulaire, à la manière des bouchers, n'est pas aussi dangereuse. Il résulte des effais que M. Achard a faits fur des animaux, que l'emphysème artificiel ne met point leur vie mais cette opération, qu'on dit être employée par les habitans de la Guinée, pour la guérifon de plusieurs maladies , n'est encore qu'un objet de comparaison dans les animaux, & on ignore jusqu'à présent si elle pent être de quelque utilité dans l'art vétérinaire. (V. EMPHISÈME.)

V. On trouve dans plusieurs ouvrages sur les épizooties, des observations qui tendent à prouver que l'air est souvent le conducteur ou le conservateur de la contagion. Je ne les copierai point ici, je me contenterai d'en rapporter quelques-unes qui me sont particulières, & dans lesquelles il paroît qu'on ne peut légitimement l'attribuer qu'à ce fluide.

Première observation. Un cheval devint morveux dans une petite écurie mal aérée, baffe, exposée au soleil, dont le sol étoit inférieur de quelques pieds à celui d'une cour prochaine, & où

les urines & le fumier féjournoient. Après l'avoir fait tuer, on fit laver & nettoyer l'écurie, gratter les auges, les rateliers, les barres, blanchir les murs, &c., & quelque temps après on y remit des chevaux; mais ils devintent successivement morveux: à la mort de chacun d'eux on renouveloit les précautions; & toujours aussi inutilement. Je fus consulté après la mort du cinquième; je fis exhausser le sol & repaver l'écurie . piquer & recrépir les murs, établir un courant d'air qui la traversoit dans sa longueur, & j'y renouvelai plusieurs fois le parfum si puissant d'acide vitriolique & de sel mariu; l'urine n'y séjourne plus, & on en enlève le fumier tous les jours. Il y a toujours eu des chevaux dans cette écurie depuis cette époque (1783), & la morve n'y a plus reparu.

Seconde observation. Le farcin étoit comme enzootique depuis plusieurs années dans une des écuries d'un fermier de la France. Il n'attaquoit constamment que la tête, le cou, ou les extrémités antérieures, & il paroissoit toujours à la fuite des grandes chaleurs de l'été; les chevaux attaqués traînoient long-temps , ne guérifioient que rarement & mal, ou devenoient morveux. Je vifitai l'écurie; elle contenoit douze chevaux : l'eutrée unique, placée à environ un tiers de sa longueur, étoit, avec deux petites fenêtres d'environ un pied carré d'ouverture, exposée au midi & les seules issues pour l'entrée & la sortie de l'air; les auges & les rateliers étoient adossés au sond en face, & les animaux respiroient continuellement un air épais, jamais renouvelé du côté de leurs têtes, & toujours empreint de miasmes farcineux dont l'odeur particulière frappoit vivement en entrant dans l'écurie.

La position du bâtiment le long d'un chemin ne permettoit pas d'ouvrir des issues du côté du nord, & les extrémités étoient adossées à d'autres édifices. Je conseillai donc au fermier de faire ouvrir une seconde porte parallèle à la première, d'agrandir les croi-fées & de les multiplier du feul côté où elles étoient praticables, de faire placer au-dessus une espèce d'auvent pour garantir de la grande ardeur du foleil, de changer les auges & les rateliers, & de les mettre du même côté où étoient les portes & les fenêtres; de cette manière, les chevaux se trouvèrent placés ayant la tête où étoit précédemment la croupe, celle-ci tournée vers le fond de l'écurie, & ils purent respirer ainsi l'air qui entroit par les croisées & par les portes, toujours plus pur que celui du fond, qui n'avoit point de courant : dans ces changemens il y eut la vérité deux chevaux de moins dans l'écurie . mais le farcin disparut peu à peu, & le fermier ne connoît plus aujourd'hui cette maladie.

Troisième observation. Les lapins, dont la prodigieuse multiplication n'est que trop onéreuse aux cultivateurs, font sujets à la clavelée ou petite vérole. L'un des plus furs moyens de leux

communiquer cette maladie & d'en délivrer les campagnes, est de jeter un ou plusieurs mou-tons atteints de ce mal dans les lieux qu'ils ravagent; l'air y porte la contagion de toutes parts, & celle-ci en a bientôt purgé les champs qu'ils dévaftoient. Feu M. de Bienville, officier trèsestimé, tué à la tête du régiment de Bretagne infanterie, dont il étoit lieutenant - colonel, n'en délivra sa terre de Louviers, située en Dauphiné, que par ce moyen qui est indiqué par M. Bour-gelat, dans son Traité du claveau, & dont plufieurs autres personnes se sont servies aussi avanta-

geusement.

Les agriculteurs & les vétérinaires qui habitent des pays à moutons, out souvent observé encore qu'il suffisoit du passage dans le voisinage d'une bergerie, d'un parc, ou d'un cantonnement qui recele des moutons claveleux, fur-tout au desfous du vent, pour communiquer cette maladie à un troupeau parfaitement sain (1). Ces faits ne prouvent-ils pas, quoi que puisse dire un auteur moderne qui cherche à disculper l'air de tous les reproches qu'on lui fait relativement à la propagation & à la conservation de la contagion, qu'il suffit de respirer celui qui est empreint de miasmes varioliques, pour prendre la petite vérole, sans aucune communication médiate ou immédiate. (V. CLAVEAU. , M. HUZARD.

AIR. Hygiène.

Partie II. Matière de l'hygiène*, ou choses appelées improprement non naturelles.

Classe I. Circumfufa , chofes environantes. Ordre I. Atmosphere ; 10. air atmospherique, &c.

* La première classe des choses appelées par les anciens non naturelles , comprenoit l'air. Dans l'ordre que j'ai adopté, & dont on verra le plan dans le discours préliminaire, je substitue au nom impropre de choses non naturelles, celui de matière de l'hygiène : & dans cette partie de l'hygiène qui traite des choses dites non naturelles, & dont je fais la seconde de tout ce travail, la première classe que j'admets est désignée par le titre de circumfusa, ou choses environnantes; dénomination déjà adoptée par Boërhaave, plus étendue, & qui comprend un plus grand nombre de choses que la simple dénomination d'air. L'air, tel que je le considère ici , & l'atmosphère même , dont l'air proprement dit n'est que la principale portion, ne sont que des parties de cette classe générale des choses qui nous environnent.

L'air est pour le médecin ce fluide élastique,

invisible par sa transparence, qui nous environne; dans lequel nous vivons, & qui fert à entretenir la respiration & la vie des animaux qui en sont

On peut considérer l'air de deux manières; ou comme faifant la base de ce mélange d'air, de fluide électrique, de chaleur folaire, de lumière, d'émanations de différentes espèces, que nous nommons atmosphère, & étant par consequent l'in-termède de toutes les révolutions qui se font autour de la surface du globe; sous ce point de vue, il en sera traité à l'article Armosphère; ou bien on peut l'envisager indépendamment de ces grandes combinaifons, de ces grands mouvemens excités par la nature, & seulement comme agissant immédiatement sur nous & au dedans de nous par ses qualités înhérentes & individuelles. C'est là l'objet de l'article dont il s'agit actuellement.

L'action de l'air sur nous peut être considérée fous différens rapports. L'air atmosphérique presse de tous côtés la surface de notre corps; il pénètre dans nos poumons pour servir à notre respiration; il s'introduit encore par les organes de la déglu-tition, & exitte fous sa forme élastique dans les voies intestinales, dans lesquelles il est mélé avec le fluide élastique dégagé de nos alimens pendant la digeftion. Sous ces différens rapports l'air nous offrira différentes classes d'effets.

Les uns dépendent de ses combinaisons dans le corps animal, & des changemens qu'il y

Les autres dépendent de ses qualités physiques; foit effentielles, telles que son élasticité & sa pefanteur ; foit accidentelles & variables , telles que ses différens degrés de chaleur & d'humidité.

D'autres sont produits par le mélange des subs-tances qu'il est susceptible de dissoudre, ou des autres fluides élastiques auxquels il se mêle, &

qui lui font étrangers.

D'autres enfin sont occasionnés par les divers mouvemens qui font imprimés à ce fluide si mobile, & qui y établissent des courans plus ou moins rapides.

CHAPITRE PREMIER.

Des effets de l'air dépendans de ses combinaifons & des changemens qu'il éprouve dans le corps animal.

On ne peut nier que les derniers travaux des chimistes, depuis Priestley, & particulièrement ceux de MM. Lavoisier & de Laplace, n'aient jeté une grande lumière, & fur la connoissance de l'air en lui-même, & fur le rôle qu'il joue dans l'économie animale. Cette carrière avoit déjà été ouverte avant eux avec gloire par Boyle & par Hales. Cependant, en cette matière comme en beaucoup d'autres, il faut bien presidre garde de confondre des théories satisfaisantes & même très-probables,

⁽¹⁾ Voyez un rappore très-bien fair sur le claveau, par M. Barrier, vétérinaire à Chartres, inséré dans la Bibliothique physico-économique, année 1786, tome premier, page 137.

uve der vérités démonrées; car il y a encore beaucoup d'obbrevations à faire avant de compléter use théorie prouvée de l'air & de lon action fur sous. Auff, un, des premiers foins de ceux qui traiteat ces matières, s'ils ne veulent point indure en eneur, doit être de mette à part les faits & à part les théories, de diffinguer avec foin les démonftations des congéctures, les probabilités des certitudes.

Dans l'étude des chêts de l'air far nos corps il y a toujour deux chofés à condéérer, les changemens que l'air éprouve de notre part & centqu'il nous fait éprouver; & cette double confédnation doit avoir lieu, foit qu'on examine l'air qui firt à notre respiration, ou celai qui tout la furface de notre corps, ou enfin celui qui pésètre dans le canal alimentaire.

ART. Ier. Effets dépendans des combinaisons de l'air dans la respiration.

§. Ie. Changemens démontrés que l'air éprouve dans la respiration.

(1º. Etar de l'air aumofphérique.) Il eft conne de pouré que l'air que nous retpriens & dans lequel nous vivons, cit un mélange de 73 parties dun gas non refpirable qu'on a nomme moferte (1) on spelle air pur ou air vital. La petite quantité de gus adéc erayeux, ou , comme pluficurs le nomment aujourd'hui, de gaz adéc extronique (a) qui sytomer, est preque mulle en comparation des deux

autres, & d'après les expériences les plus exactes oréccéde guére une partie ou $\frac{1}{100}$ du total. Cette quantité inflit cependant pour produire dans différentes opérations chimiques, des phénomènes qu'e ne peut attribuer qu'à cette portion de l'air atmolphérique. Mais elle est trop petite pour avoit des effets remarquables fur l'économie animale.

(2°. Etat de l'air atmosfishicique respirie.) Il est conun que l'air qui a levir à la relipiration, mais qui, n'ayant point été épuilé, est encore respirable, contient trois espèces de fluides dall'est. L'un est de l'amosfitte, l'autre est un reste d'air air l'air l'air

Mais un chimiste médecin (3) (M. Jurine, chirurgien de l'hôpital de Genève) vient de nous donner, par des expériences très-précises, très-exactes, & dirigées vers l'étude physiologique de l'homme d'une manière plus spéciale que celles qui avoient été faites jusqu'à cette heure, une analyse presque complète de l'air respiré, dans laquelle cependant il omet, comme les autres, l'examen de l'humidité qui s'évapore avec lui. Il y démontre ce qu'avoit déjà démontré Priestley dans d'autres termes, mais non pas aussi précisément que lui, & ce que les nouvelles découvertes avoient presque fait oublier; il démontre, dis-je, que la quantité de mofette qui existe dans l'air atmosphérique y est no-P.blement augmentée après la respiration (4). Il démontre que la quantité d'acide aérien ou acide

(1) Ceft ce que M. Prieftley a nommé air phlogistique, & ce que depuis peu on a nommé gat avorigue, de a privait & de gernée, vitalis, vivificus, qui entrecient a vies parce que ce gaz, mêlé dans l'atmosphère avec l'air vital ou celui qui entretient la vie & qui en est Paliment, devient rits-permicieux quand il est feul, & asphyxic en un influte les airons.

131 Cell-deite, fuivant M. Lewiffer, Villement de technologie, le des conselle nomendature, uni à la blade de l'air vital, autrement nommée oveypre, ou missex acons corgineir célel-deite, qui file les acides). Le fait de que de fait l'air vital le charbon préfisir de confuns de la consensation de point de la confunción de la petra que le charbon a faites e qui individual de la petra que le charbon a faites e qui individual que la confunción de la petra que le charbon a faites e qui individual que la confunción de la petra que le charbon a faites e qui individual que la confunción de la petra que le charbon a faites e qui individual que l'air que la comparte de la confunción que la confunción de la confunción que la confunción de la confunción

ici, parce que, comme on va le voir, l'histoire de la combustion in est pas aussi écrangère qu'on le croiroit bien à celle de la répiration. Sependant je crois qu'on ne peut pas identifier ces deux opérations aussi complètement que

quelques chinifies Your voults.

(1) 3 ed in Medicin, parce que le n'ai jamais conqui qu'on plu regarder, dans l'étas aduel des choies, un middecin ke un chirurgion influris, comme dei homme auradecin ke un chirurgion influris, comme dei homme aurad'une mème profession, qui est l'art de guérit, ou la midd'une mème profession, qui est l'art de guérit, ou la midmoire qui a remporté le prix propost par la fodicit royale.

Médiche, lu l'multir médicale de l'Eudiométric-

de Medeline, ar rusure monteau et pressionnesses. Justine au édigne par conflamment foir ce nom cert portion de l'aire et prise de la la nomme anni, parce qu'elle n'ell ni abotoble par l'eu, ni finannable, comme le démon à n'ell ni abotoble par l'eu, ni finannable, comme le démon à cide express cu carbonique, ni de l'air vital, ni de gas inflammable, femblable en cela à la mofeste amosphericide express conforte amosphérique el-leile esadement rion de animaux l'eft ce qui a'elt pas encore plementa décide. carbonique dont l'air se charge dans une respiration, va souvent à 10 ou 10 de la totalité de l'air expiré; que cependant cette proportion varie suivant les individus & les circonstances. Il est pu aussi, par le moyen de la dissolution de foie de soufre, avoir la proportion exacte de mofette qui se trouve dans le même air, & par conséquent savoir exactement de combien la proportion d'air vital est diminuée dans une respiration; alors rien n'eût manqué à son analyse. A ces faits, le même auteur ajoute des obser-

vations non moins intéressantes.

Il divise en plusieurs portions l'air rendu par une seule expiration, & il démontre que la proportion d'acide aérien dont l'air s'est chargé dans le poumon est presque la même dans toutes les portions de cet air; mais qu'il n'en est pas de même de la mofette; que la quantité de cette dernière est sensiblement plus grande dans les dernières portions de l'air expiré , c'est-à-dire , dans celles que le dernier effort chasse des poumons, & qu'elle est moins grande dans les premières; enfin que cette quantité augmente progressivement dans ces différentes portions, depuis celle qui fort la première, jusqu'à celle qui est expirée la dernière (5).

Il démontre que l'air retenu quelque temps dans le poumon, en suspendant la respiration, se phlogistique, ou plutôt se charge de mosette, d'autant plus qu'il y féjourne davantage, & que l'acide aérien y croît aufii dans une affez forte proportion. Il prouve encore qu'une même quantit d'air inf-pirée & expirée plusieurs fois se charge de même d'une quantité de mofette d'autant plus grande qu'elle a été plus souvent respirée (6).

Enfin il démontre que tout ce qui accélère le mouvement du sang, la digestion, l'exercice, la sièvre, augmente aussi la quantité d'acide aérien dont l'air se charge dans la respiration, & qu'au contraire, tout ce qui diminue la rapidité de la circulation, notamment la saignée & le frisson de la fièvre (7) diminue sensiblement la quantité d'acide aérien. Pour la mofette, les proportions ne sont pas les mêmes ni pour l'augmentation, ni pour la diminution ; la digeftion, qui augmente l'acide aérien, n'augmente pas tensiblement la mosette ; l'exercice & la fièvre augmentent à la fois la mofette & l'acide aérien; le frisson diminue l'acide aérien, sans diminuer sensiblement la quantité de mofette; mais la faignée, comparaison faite de l'air avant & après cette opération, diminue à la fois & à un point très-considérable, tant la proportion de l'acide aérien que celle de la mofette (8).

L'exactitude, la précision, le nombre des expériences de cet auteur, les précautions qu'il employe pour écarter l'erreur & pour rendre ses disférens essais bien comparables, paroissent des garans bien recevables de la vérité de ses résultats, qui d'ailleurs ont, fur beaucoup d'autres expé-

(7) Le pouls est quelquefois fort accéléré dans le frisson, mais en même temps il est extrémement petit, & il en résulte toujours qu'en un même espace de temps il passe un beaucoup moindre volume de sang par le poumon; œ qui revient au même.

(8) L'air qui, expité à jeun par un homme de 36 ans, donnoir neuf centièmes d'acide aérien ou carbonique abdonnoir neut Centemes à acte acrein ou cattonique ao-forbable par l'eau de chaux, & qui, avec le gaz nitreux, le réduffoit à 1,19, après le repas donnoit treize centième d'acide carbonique, mais ne donnoir pas plus de 1,10 avec le gaz nitreux. L'expérience répétée fur d'autres individus fut à peu près la même.

L'air expiré dans le frisson de la sièvre par un jeune homme de 23 ans, donnoir, étant reçu sous l'eau, prois centièmes d'acide carbonique, ce qui, à cause de l'absorpcentioner of actioe carbonique, ce quit, a causte de l'autorie tion, équivardorie en cout au plus à fluir cambiene. Dans la chaleur & la fueur du même accès, l'air explét, regu de même, a donné cinq centièmes, se qui équivant à ut equièmes, Dans le premier cas, l'air extraé syele lega ri-teurs d'onnoir tapo dans le focond, 15,14, un consideration de la consideration de la chapte & denné despo dans les acceptances de la con-prise de la consideration de la chapte de la con-troir de la chapte dans un consideration de la chapte de la consideration de la consideration de la chapte de la consideration de la consideration de la chapte de la consideration de la consideration de la chapte de la consideration de la consideration de la chapte de la consideration de la consideration de la chapte de la consideration de

étoit de fix degrés, donnant, avec le gas nitreux, 1,28, le même air donna, après un violent exercice à la paume, 1,40. Voyez encore ci-après l'art. des changemens de l'air à

la surface de nos corps.

L'air de la respiration avant une saignée donnant 1,20 Lair de la repiration avant une l'agnée donnant 1,50, agée la faignée, 11 donn dans le meme homme, dit M. Jurine , 0,10; différence bien notable, 871 n'y a pas d'ereur. (1/07c note 17c), 1½ rid el Tamophière donnoi acto. 0,94. Dans le même air, la quantité d'acide carbonique avant la faignée étoit de huir centièmes, après ente opé-avant la faignée étoit de huir centièmes, après ente opération elle étoit de fix centièmes.

Notez ici que pour juger du réfultat de ces expétiences, relativement à l'acide carbonique, il faut comparer les quanticés entre elles , c'eft-à-dire, les numérateurs. Car relativement à la malfe totale de l'air, ces quantités font relativement à la maite toute et l'air, ces quantités tont peu de chôte, puisque ce non que des sentièmes; mais entre elles elles augmentent, comme on vois par la com-paraison des numérateurs, d'une moitét, d'un tiers, &c. Ainfi, une quantité d'acide carbonique égalant cinq ou fai centièmes, étant réduire enfuire à trois centéemes, cette ét-portant dans l'observation,

(5) 16. Pour l'acide crayeux : l'air d'une expiration complète étant divisé en quatte portions dans l'ordre de sa sortie, chacune des trois premières se trouve contenir cinq sottle, chacune des trous premieres se trouve contenie cinq centièmes d'acide crayeux, & la dernière feule (ept cen-tièmes (mote; que cet air avoir paffé à travers l'eau); a²⁸. Pour la mofette s'l'air atmosphérique qui fervoit de terme de comparation, se rédutifint avec partie sgale d'air nitteux à 1,01; l'air de la première portion se rédutifit de même à 1,01; celui de la seconde à 1,023 celui de la

nteune a 1501 3 cellul de la teconde a 1633 e ellul de la trollème a 1,163 & cellul de la quatrime à 1,39. (Voyet fur la manière dont est expériences font faites, la note 9.) (6) 1°. Pout l'acide crayeux: L'air tendu par la respi-tation naturelle, donnant six centièmes d'acide crayeux ou carbonique, celui qui avoit été retenu pendant 30 minutes dans le poumon, en donna onze centièmes. 26 Pour la moferte: le mélange d'une mesure d'air nitreux & d'une mesure d'air atmosphérique se réduisant à 0,98, l'air rendu par la respiration naturelle, reçu sous l'eau, donna 1,16; celui qui avoit éré recenu durant 30 minutes, donna 1,513 mais une même quantité d'air respirée six fois & expirée chaque sois à travers l'eau de chaux, donna 1,40. A ce cerme, la respiration étoit devenue assez gênée pour ne pouvoir plus être continuée. (Voyez encore note 14.)

fisces non moins intérellantes, l'avantage d'êtte tiré des phénomères de la relipiration hummin (s). Je ne ferois pas également d'accord avec lui pir le calcul qu'il fait, en elliman la quantité d'air que l'homme infpire & expire dans un pour, jugean puel-là de la quantité d'air autre d'en que l'ort de les punnos dans le même eipace de temps. Il évalte quantité d'air employé dans chaque refpiration à 10 pouces cubiques, d'autres ont porté cette elimation au double. Je crois bien que fon calcul patt être vrai pour une réspiration pleine & compette; mais q'on confidère la manière dont un homme répire dans l'état de repos & de tranquille (j'en par le pas de la respiration durant le lif (j'en par le pas de la respiration durant le

(9) M. Jurine a d'abord foin de répéter à chaque expéign in summe de austre l'oir de trepete e chaque expe-sience l'ellai de l'air atmosphérique, comme terme de comparation. Enfuite (la quantité d'acide carbonique étant conne par le départ qu'il en fair préliminairement il fait avec le même gaz nitreux l'eslai de l'air rendu par la ressere le nome gra nitreux l'ellai de l'air renut par negi-pinition, de rois namières. Il elique, s'', une melitre d'air fan en ôver l'acide carbonique, s'', une melitre de cer pinje s'', une melitre de cet air privé d'abord de Con-side exhonique , & melitre apres cette opération je cq qui dome totis ordree proportionnels & tonjurar corrépondans de diminuitons qui diffiquent blen l'effer qui apparitent al mostre, de celul qui apparitent atti n'alcide carbo-ique, effers qui , fans cela, auroiene pu le confondre. mercute. Mais comme dans cet appareil la petitelle des vafes ne permet pas une expiration très - complète, il fait un quatrième effai de l'air reçu sous l'eau par une expiration plus complète, & c'est un quatrième terme de comparaison dans lequel la mosette joue un très-grand rôle. Cependans dans legical la horence pour un trez-gaint tout organismo.

Piacide carbonique y est toujours dans la même proportion, calcul fait de la portion de cet acide, qui s'est abforbée dans le pussage à ravers l'eau, & qui equivaux ordinairement à cinq centièmes sur la mesure totale, lors-qualitation de consonique excéed cette proportion. Parl all évire unue objection, contre l'augmentation des proportions de la mofette pat la respiration. Il termine ses essais par l'ex-prience de la bougie plongée dans l'air qu'il examine; & toujouts il tient note du thermomètre & du baromètre, a tojous i ilem ince de desembrere de di commerce de la moferte dans l'augmentation de la moferte dans Pair refpiré, l'expérience faite fur l'air vital (v. note v. 1), sinfique fur les différentes portions de l'air rendu par une même expiration (v. note v. 3), où les progrès répédirs de la formation de l'acide carbonique & de la moferte font de la formation de l'acide carbonique & de la moferte font bien déterminés, suffisent pour achever la démonstration. Mais comme le gaz nitreux laisse souvent échapper une sais confine le gaz axocique qui entre inégalement dans la com-position, M. Jurine cut bien fair, ce me femble, d'ajouer fac expérience un effai comparatif des airs qu'il exa-mine avec les difficultions de fulfures qui aborbent l'air rist, l'aiffent la mofette abfolument feule, & ne font pas dans le cas d'en fournir d'étrangères. Alors il n'y auroit eu aucune objection à faire contre ses conclusions; quoiauseme objetion i faire contre fer condufons; quodinipels tout, M. Jurine faifant conflamment l'éflai de
fon gra intreux à chaque expérience, il est chie que les
filièrence conflamments & proportionnelle que lui donneat
définitence dans l'équelle, les expériences font faires, ne
remontance dans l'équelle, les expériences font faires, ne
produirols pas des effers aus fir réguliers & aus flauteur ne
produirols pas des effers aus fir réguliers & aus flauteur
d'accordiance de la réfersation. Anin, je ne
cois pas qu'on puille pai fonnablement jui faire de reproche
à cu tipe. fommeil, parce qu'elle est plus profonde), on conviendra qu'il est bien loin de respirer chaque sois 20 pouces cubiques d'air.

A l'égard de la comparaison du volume de l'air inspiré avec celui que l'on rend dans l'expirationfuivante, l'auteur remarque très - bien que sa diminution ne prouve pas qu'il se fasse une véritable absorbtion de l'air vital. Cette diminution peut être l'effet de deux causes ; de la combinaiton qui forme l'acide aérien ou carbonique dans le poumon, & de l'absorbtion de cet acide carbonique par l'humidité du poumon au moment même de sa formation. On sait en effet que différentes expériences ont prouvé l'acidité des pou-mons, & cela même nous démontre qu'on ne doit pas trouver dans l'air expiré tout l'acide earbonique qui s'est formé dans la respiration. Ainsi, la diminution du volume de l'air dans l'acte de la respiration, très-petite d'ailleurs & mal calculée jusqu'à présent, ne prouve point rigoureusement une véritable absorbtion de l'air vital pendant cette opération (10).

De tout cela il réfulte que l'air respiré diffère de l'air atmosphérique ordinaire, en ce que, 11 il contient une moindre portion d'air vital; 2°, qu'il contient environ 15 ou 15 de son volume d'acide carbonique; 3°, ensin que la mosfette y est dans une proportion plus considérable (11).

(10) Voici Capendant une chofe qui femblecial prauves à un creta in pain erce a shorpton. Il ed démonaré que dans l'air expiré, la place de l'air viral dérait était expiré, la place de l'air viral dérait était expiré par de la mofetre ce de l'air viral dérait eque s'air de la complexa de la mofetre cit un gaz à pars, dans lequel l'air viral afectre pour erie, & que la quantité de gravilla fectre pour éta, & que la quantité de l'air viral afectre de l'air, répondent à la quantité d'air viral qui a diffuse, il lera néceliare d'admetter que tre portion au moint d'air viral dont la mofetre a pris la place, aux sér à shordée dans le poumon.

(1) Il pasoft qu'en ne milant enfemble, pour fiptower Pier, qu'une metiter d'air de une de gaz nitreux, ciasque méture étant divifiée en cent parties, la proportion qui tifulie le plus ordinairement de cree fyereve, et d'ans le rapert de 130 us 1,20 de fifidat pour l'air de la retjate nitre d'épouve n'ell pas suit complète qu'en pourtoit le défirer, paifqu'elle ne fait connoître que certaines proportions, le jimais une quatrité abloine. Mais lordque les protons, le jimais une quatrité abloine. Mais lordque les nitres d'aprovent n'elle pas suit complète qu'en le qu'en en ninke, relie que la tire M. Jutine, relative foulement à la ples ou moins grande quatrité de moêtre refinate, d'elignée d'une manière indéterminée, n'en ell pas moins containes. Pour connoître la véritable quantité de cette expériences dour les mannes dervolent être tri-edificient. Il fadorité alors condointérique que de le l'air nitemes, on metre au nombre de cen méthode eudométrique l'angient de l'air nitemes, on metre au nombre de cen méthode eudométique l'impénieux culcimetre par les combution de l'épit-deviu qu'il a été gropoir par M. Jurine dans fon insmise. Pen paitent alignent, le le couve que choop von prompt de giese paitent alignent. In elle couve que choop von prompt de nièmes de cen methode en de l'air nitemes.

(3°. Etat de l'air atmosphérique épuisé par la respiration.) Enfin l'air qui a tellement servi à la respiration, qu'il n'est plus du tout respira-ble, est un mélange formé presque uniquement de mofette & d'acide aérien ou carbonique. Je dis presque uniquement, parce que l'air qui n'est plus lusceptible d'être respiré, celui qui tue les animaux, celui-là même, après avoir été dépouillé de tout sou acide carbonique par l'eau de chaux, est encore susceptible d'éprouver quelque absorption par le mélange avec le gaz nitreux. On fait aussi que l'air qui n'est plus respirable pour l'animal qui l'a gâté, l'est encore un peu, ainsi que l'a observé M. Priestley, pour un animal qui y est plongé avant d'avoir été déjà épuisé par cette expérience, foit que cela vienne d'un reste de bon air encore contenu dans ses poumons, soit que le nouvel animal ait, pour extraire le peu d'air vital qui reste dans l'air gâté, un pouvoir que n'a-voit pas le premier animal. Quoiqu'il en soit, l'air vital n'existe plus comme air vital dans le sluide épuilé par la respiration, & la mosette ainsi que l'acide carbonique y sont dans une proportion beaucoup plus grande (12) que dans l'air atmof-phérique. Mais, comme il a cté dit, l'acide car-bonique ne s'accroît pas dans les dernières inspirations en même proportion que dans la première, ni en même proportion que la mofette.

(4° Etai de l'air almosphérique épuils par ta combustion du charbon. June choie bien transcrable & qui a joué un grand rôle dans les théories modernes, c'est l'analogie qu'on observe entre les réfultats de la combustion du charbon & ceux de la respiration, quoigne d'ailleurs les phénomènes visibles, qui produstent ces résultats, soient certainement tres-distifiers. Il n'y a qu'une point de l'air atmosphérique qui puiste lervir à cette combustion comme à la respiration, c'est l'air vital; & l'air épuis par la combustion in terrouve teu un métainge de mostre & d'airle carbonique,

de même que le fiuide qui a été équilé par la refipiation. Cependant il faut remarquer que pendant la combufition du charbon, la quantité de môtette contenue dans l'air atmosphérique n'augmente point; elle est la même après quivanst la combustion; le feul changement conflite dus la diminution & la disparition prefage totale de la diminution & la disparition prefage totale de la diminution de la disparition prefage totale de la propertie de la disparition prefage totale de la propertie de la disparition prefage totale de la prefigiation, est qui fe voit par la comparation des quantités que l'eau de chaux abforbe ant de l'un que de l'autre (13).

(3º, Estat de l'air vital pur , épuife par la compation, de la répiration.) Lorque l'air qui à publisho. É la répiration.) Lorque l'air qui à

fervi, foit à la respiration, soit à la combustion, est de l'air vital pur, ces deux phénomènes sont accompagnés de beaucoup de chaleur ; chaleur vitale dans l'animal, chaleur & lumière ou déflagration dans le charbon. Le charbon se détruit avec une grande rapidité, & le réfultat de la combustion est du gazacide carbonique pur, sans mélange de mosette, tandis que celui de la respiration est composé d'une portion confidérable de mofette & de gaz acide carbonique. C'est ce que l'épreuve de l'eau de chaux ou de l'eau chargée d'alkali volatil démontre évidemment lorsque l'expérience a été faite dans l'appareil à mercure. Cette eau, introduite dans le récipient où le charbon a brûlé, absorbe tout ou presque tout l'air restant de la combustion, au lieu que cette même eau agitée avec l'air vital, épuisé par la respiration, laisse un résidu considérable

dans les expériences de M. Jurine, c'est la connoissance du gaz nitreux qu'il a employé, & de la manière dont il l'a préparé,

(23) On die qu'il forsite polible d'épuifet touclement l'aumosphirique, de manire qu'il n'y reffie plus aurune portion d'âte vital 1 que pour cela il fuffie d'absorbet our protion d'âte vital 1 que pour cela il fuffie d'absorbet our celande catonoque par l'eua de chaux, de donner l'aur celant à terpitere de nouveau, & de répèter cere opération aignifé à ce que l'air ne foit plus dont redpitable. Cepen-juiglé à ce qu'il a fait n'air el foit plus d'air d'air feit de continuer, n'a point donné, par l'éreuve avec le gas nitreur, puis de 1,40 à 6 qu'il lui first imposfible de continuer, n'a point donné, par l'éreuve avec le gas nitreur, puis de 1,40 à 6 pour l'air long-temps reque dans la pointne, en fulpendant la respiration, il n'a popie ve a la métie opécure donner a métie de l'air l'air que l'air mune, & que la respiration non interconquie de tunhen aire d'hout et moint propre à l'épuifet que suffétuiren repité à pluseur fois , avec des intervalle de 5700 h

(19) Il y a lei une nouvelle remaique à faire, c'és celle qui rédute d'une obtervation de M. Jurine. Il a remayel qui torique l'aiz amolybrièque, melé serce épile partie de gaz intereut, dompie 1,00, fi pour lors l'air rendu par fèce piston donpoin 1,100 ou 2,00, de plus forre atlon 1,21, 1,22, Cc., une longie alumie s'y elegioni. Genolius l'aix 1,00, de l'air lors et l'aix 1,21, Cc. qui bongie alumie s'y elegioni. Genolius l'aix 1,21, Cc., une longie alumie s'y elegioni. Genolius l'aix 1,21, Cc. qui prouve que l'air alstie par la respiration colle d'être pour e la combition on general avanc d'être inspope à ferre ou du gaz acorique dans l'air est plus milible à la combittion qu'il la respiration, elle ne fair s'il ne fetti par possible de prouver, par l'expérience, que dans l'air est plus milible à la combittion qu'il la respiration qu'à la respiration qu'à la respiration qu'à la combittion qu'il la respiration qu'à autre choic, c'est que le mélange du par actie cattonique autre choic, c'est que le mélange du par actie cattonique autre choic, c'est que le mélange du par actie cattonique autre choic, c'est que le mélange du par actie cattonique de carbonique. On fine parfairement d'ou peu considération, de par configuence que la respiration qu'à la molètre, et récipronquence nu que la combittion of pute arrêée par le mélange de la moferre que par celui de l'accide carbonique on On fine parfairement d'ou peu ouver nies, parco qu'alons les nuances disparcisfient s'mais qu'il faux en notiere cette qu'au actie carbonique, ne pouverne ries, parco qu'alons les nuances disparcisfients, qui suit g'ul catte de notière ou de gaz acide carbonique, ne pouverne ries, parco qu'alons les nuances disparcisfients ; mais qu'il faux en molètre du cette qu'au cette de de carbonique de cette de la moferre que paration infamilie, qui laifé voit è seme produce de carbonique de cette de la continue de cette que su cette de de carbonique au combittion of foit remarchement de la continue de cette que qu'alons les mancre de la molètre de

qu'elle n'absorbe pas; & ce résidu est de la mofette ou gaz azotique (14). Il est donc bien démontré que dans la combustion l'air vital difparoît, & la place est occupée en entier par du gas acide carbonique; que dans la respiration l'air vital disparost de même, mais qu'il est remplace d'abord par l'acide carbonique, eusuite par de la mofette : ce phénomène, comme nous l'a-vons vu, a également lieu dans l'air atmosphérique; avec cette différence que dans l'air atmosphérique iln'y a que la portion d'air vital qu'il contient qui

(:4) Le produit d'une mesure d'air viral avec deux mesures de gaz nitreux donnant 0,40, cet air vital respiré 30 fois donna 0,56, & étant bien purgé de son acide carso foid donna 0,46, & étant blen purgé de fon acide car-colonia, & reipiré de nouveus jourtes fois, il donna reconstruction de la commandation de la commandation de moitre proportion bleu temasqualité entre la quantif de moitre ou par asoitape produite dans les premières & les demières infrations. Mais ce qui eff finguller, c'eft que pour le par adoit carbonique la proportion eff inverfe, & après es op remières refpirations l'air espié, la vé dans l'éau, par la des carboniques la proportion et l'inverse de la commandation de l'inverse de la commandation de l'inverse de la car-citation de la commandation de l'inverse de la commandation de l'inverse de la car-citation de l'inverse de la carcitation de l'inverse de l'invers petori au motos so deux cinquientes de 100 como concerta ceta cide, au lieu qu'après les 50 refpirations fuivantes il ne petdit qu'un dixième. Dans une autre expérience, l'air wital donnar, avec le double de gar nitreux, 0,38 , après 70 premières refpirations il ne donna par la même épecuve 70 penintere temperations in the domain par in mente epecarve que 0,77, & perdir par le lavage un tiers de fon volume de gaz acide carbonique; & après 45 autres refpirations, il donna avec le gaz nitreux 1,48, & ne donna plus à l'eau qu'un douzieme de fon volume d'acide carbonique. M. Jurine observe que son pouls, durant la première expérience, qui dura deux minutes & demie, prombre expérience, qui dura deux mênutes & deutie, a supuenta de 19 statemens par minure. M. Jurine, rela-ciente à la différente propertion qu'on remarque ici dans la proposition dans l'aquelle fe forme l'Ande carbo-nitation de la compartication de la compartication de la qu'il efève trouver le cerne où l'un ceffe de 16 formes, de ni Faure commence à parofre. Il y a feit un quel-tion, à litre y effect du lang & du poumon que vient cette différence dens les effets de la reformant que vient cette différence dens les effets de la reformant que vient cette de l'avit le comment de la commentation de l'avit le cois qu'il est indubitable que c'et de ce dernier. Le guy pipt de un le poumon dappe les derniers infrira-temen suure que celul qui y aborde dans les premières mênte naure que celul qui y aborde dans les premières. mhae naure que celut qui y aborde dans les premières veit du fing vienten. Founçui obsennoiei di daure principei I du contrate, l'air del etgliet n'est pair le mème de la contrate, l'air del etgliet n'est pair le mème des l'air de la contrate application de la contrate application avec celles qui ont riet, faine avec l'air amothèrique, que l'air vital side bien plus que l'eri ordinaire, lotte of temperation de Budée carbonique, K qu'en gialetal, plus il fera pur, plus Il formera de cer acide. Il et la mili blen démonrés que l'air vital side bien plus que l'air vital side de l'air lus il a été respiré , plus aussi il contient de mosette. Il plus it a ete respire, plus aum it constitue est donc démontré que l'air respirable, toujours mélangé avec les mêmes principes dans le poumon, fortira ou avec de l'aidie carbonique preque feul, ou avec un mélange d'aidie carbonique à de mofetre, ou avec de la mofetre preque feule, fui vant les différences dégradations de sa puprefique fault, silviant les différentes dégradations du liparies, & en genéral, on peut cabile, "depts les expériences en le constant de la compartie de la quand on les régires. Il ne relle donc plus à comotire lei que la moferte ou gas assolique, & consoitre lei que la moferte ou gas assolique, & consoitre lei que la moferte ou gas assolique, de consoitre lei que la moferte ou gas assolique, de consoitre le consoitre, a l'afrir viral ou gas asyoptes, & d'a Fande carbonique. Expliques cela, & vous aurez rout le (vilâme chaine de la recipitation developpé per rapport à l'ain, avant de la recipitation developpé per la recipitation developpé per la recipitation developpé per la recipitat

MEDECINE. Tom. I.

éprouve ce changement, & que par conféquent dans le réfidu, la mofette formée dans la refpiration se trouve surajoutée à la mosette atmosphérique; d'où l'on conclut avec raison que la mofette atmosphérique ne sert essentiellement ni à la respiration ni à la combustion; mais que dans l'une elle modère la chaleur vitale qui en résulte, dans l'autre elle modère la rapidité & la violence des phénomènes de la déflagration, c'est-à-dire, la vivacité de la lumière, la violence de la chaleur, & la rapidité de la décomposition.

La mofette atmosphérique est-elle absolument semblable à la mofette produite par la respiration? C'est ce que l'expérience n'a pas encore démontré entièrement. Mais l'infolubilité de l'une & de l'autre daus l'eau, l'eau de chaux, & le gaz nitreux, leur propriété commune de n'être point inflammables, de tuer les animaux & d'éteindre les lumières, sont de fortes présomptions de leur identité (1).

Tels font les faits bien connus & bien conftatés qui nous donnent l'idée des changemens qui arrivent à l'air dans la respiration.

§. II. Changemens démontrés que l'air occasionne dans l'animal qui respire.

Les changemens que l'air occasionne dans l'animal qui respire, sont moins aisés à observer que ceux qu'il éprouve lui-même dans sa composition-Si l'on confidère la diversité d'opinions des différens physiologistes, sur l'état du sang qui a passé par le poumon, comparé à celui qui a été exposé à l'action de la respiration, on conviendra qu'il manque encore beaucoup d'expériences précifes à cette partie de nos observations. Nous sommes au moment où ces sortes d'expériences vont être plus curieuses & plus importantes que jamais. Il faudroit donc aujourd'hui qu'on recommencât sur nouveaux frais presque tout ce qui a été fait; il faudroit que du même animal, du même membre, à la même distance du cœur, on tirât à la fois du sang veineux & du sang artériel; il faudroit qu'on fit d'abord cette expérience en laissant respirer librement l'animal dans l'air atmosphérique; ensuite

⁽¹⁵⁾ M. de Fourcroy, en rassemblant une certaine quantité de mofette ou de gaz azotique riré des vessies de carpes, & la laissant long-temps sous des cloches, a observé qu'à la fin elle déposoir aux parsis des cloches une marière noire charells deploited aux pars-is des clothets une marker notre châts-bonneils. Il regreted cette propriet comme commune à bonneils. Il regrete cette propriet comme commune à cle fair regardée comme un fimple diffolyant de clathout. Service-le featienem un des principes qui concourt à le for-mer par diverdés combinations dans lequalles peur-être entre la lumière. Me de Fourceto à rennapule que le char-bon, en té diffolyant dans différents pay, augmentoi leur denfié péssique de dimination soublement leur volume. Mas ces différent rapporte du charbon avec les gan es flors par eccore fudicié. Et méritent de l'être à beatsoup d'é-

en lui faifant respirer de l'air vital pur, & ainsi alternativement, de manière à juger bien comparativement des différences alternatives qui en réfulteroient. Peut-être faudroit-il répéter cette expérience sur un animal plongé pendant long-temps daus l'obscurité, & ensuite sur le même animal exposé pendant plusieurs heures à la lumière laplus vive du foleil. Il faudroit auffi la faire fur des animaux plongés dans un air échauffé à plufieurs degrés de chaleur différens, & dans différentes hauteurs, foit naturelles foit artificielles, du baromètre. Il faudroit enfin faire la même expérience comparativement dans l'air atmosphérique & dansdes airs moius purs, tels que l'air altéré à dif-férens degrés par la respiration, ou mélangé de différentes espèces de gaz, ou même dans les gaz incapables d'entretenir cette fonction & qui fuffoquent les animaux subitement. Il y aura encore des différences à observer, selon le temps qu'on aura laissé écouler après l'asphixie, & selon qu'on tirera le fang ou de l'animal afphixié, ou immédiatement après l'avoir rappelé à la vie. Mais l'aurai encore occasion de parler de l'action des gaz dans la suite de cet article. (chap. 3.)

(18. Effess de la refjiration far la couleur & Ischaleur du fangs.) Quoi qu'il en foit, Inpinion la plus commune, quoiqu'elle ne foit paspinion la plus commune, quoiqu'elle ne foit pastit. de Haller, oft que le fang artérie outer et le la le la commune de la refjiration dans la poumon, elt d'un touge plus vii que le fang veineux, & que celui-ci elt d'une couleur plus obcure & plus fombre. On croix auffi que le fangveineux et només chair que le fang artériel; & Schwenke a trouvé que la différence entre la caleur de l'un & de l'autre eft comme de 39 pour le fang artériel à 34 pour le fang veineux; & dans d'autres expériences comme de 100 à 95, & de 39 à 97. Il faut avouer que toutes ces expériences on beloin d'être trépétees, & demandent à

l'être avec beaucoup d'attention & de soin, si l'on veut compter sur les résultats.

(2º. Couleur. Faits fur lefquels font fondés les probabilités sur les changemens que l'air occasionne dans la couleur du fang. Pour ce qui est de la couleur , il est plusieurs faits qui femblent confirmer l'idée de l'action de l'air fur la couleur du sang. On sait ce qui arrive au sangveineux coagulé dans une poèlette. La surface du caillot est constamment d'un rouge plus vif que fon intérieur, & la couleur s'enfeureit à mesure qu'elle s'éloigne du contact de l'air atmosphérique. Si l'on renverse le caillot, la couleur change de nouveau d'intenfité , fuivant la nouvelle position de ses différentes parties , relativement à l'air environnant. On pense que cet effet est du à l'action de l'air; & Prieftley dit avoir observé que le sang mis en contact avec l'air vital devenoit d'un rouge plus brillant, au lieu que placé dans d'autres gas il devenoit Combre & noir. Mais fi cela est, est-il

bien für que l'air dans le poumon, fast le cocours de la lumière & fans un oontact immédia, faife un effect analogue für le fang qui paffe dans les vaiileaux pulmonaires? C'eft ce qui eft encere douteux. A la vériré, les théories modernes concemant l'Influence de l'air fur les parties colorantes, végétales, & animales, s'accordent affer avec cette idée; mais li fraut avouer que cette raifon n'eft para à beaucoup près furificantes, & quelfonmes trop accoutunés à les voir fo fincéder & fe détruire muuellement, pour en admettre aucune comme prouvée, à moins qu'elle ne foit baconclusion immédiate & nécessaire de faits dostla démonstration foit achevée.

Deux observations de M. Jurine sont encore d'accord avec l'opinion dont je viens de parler ; elles ont pour objet deux enfans dont l'un avoitle trou Botal très-ouvert , l'autre avoit outre celale canal artériel très-perméable. La couleur de ces deux enfans annonçoit un sang noir; le teint étoit plombé, les extrémités étoient violettes & toujours froides; ce qui mérite bien d'être remarqué ici. L'un de ces enfans avoit neuf ans lorfqu'il est mort; il avoit une difficulté de respirer, qui , lorsqu'il montoit , lui causoit une oppression insupportable. L'autre mourut à dix mois, & le fang veineux fut trouvé fi noir, qu'il sembloitmêlé avec du noir de fumée. Mais quelque frappantes que semblent ces observations, la conclufion qu'on en pourroit tirer ici ne peut être encore mise qu'au rang des présomptions, & non pas des

faits démontrés. (-3°. Chaleur. Développement de chaleur vitale dans le sang, par l'action de l'air dans la respiration.) Quant à la chaleur, il est trèsvrai que beaucoup de phénomènes concourent à établir que dans le passage du sang dans le poumon il s'en produit très-décidément. Le fang est d'autant plus chaud chez les animaux, que leur respiration est plus fréquente. Les oiseans, dontla respiration est très-précipitée , & chez lesquels l'air pénètre toutes les cavités offeuses supérieures, ainsi que celles des plumes dans toute l'étendue du corps, sont de tous les animaux ceux dont le fang est le plus chaud. Tous les animaux qui respirent peu, ou qui ne respirent que par intervalles, ont tous le fang froid. Ceux qui passent la moitié de l'année dans l'engourdissement & dans un état de mort apparente , sans respiration senfible, comme les marmottes & les loirs, ont alors le fang froid; il se réchausse lorsque ces animaux reprennent le cours de la respiration, & perdent les apparences de la mort. Il feroit important d'observer les phénomènes de ce passage, tant pour le mouvement de la respiration que pour l'état du fang; & quand on objecteroit que le mouvement général de tout le corps & l'actionaugmentée suffisent pour augmenter la chaleur, indépendamment de l'admission de l'air & de facombination dans le poumon, il fuffroit, pour terminer la quellion, «'oblerver ce qui le paffe loftque les animaux refipirent dans l'air vital pur, & decedifivement renouvelé. Dans cet air, les animaux femblent d'abord vivinés, & leurs corps contractent une chaleux rés-elnéble; cette chaleux augmente, & enfin ils fe couchent comme s'ils étoient malades : alors leur pouls et fingulièrement accélifés, la chaleux ett très-forte, & lis fout dans un similar terjusion il il 6 produit de la chaleux, & que cette chaleux ett très-forte, al la fair vital qui fert à cette fonction.

Il ne faut pas non plus oublier ce qui a été di dit de la quantité d'acide crayeur qui fe développe en railon de la pureré de l'air vital, & par conféquent en railon de la chaleur produite duss la relipiration; ai l'obérvation de M. Jurine par touter les caufes qui augmenteut le mouvement par touter les caufes qui augmenteut ne mouvement outer fait de la comme d'arrette par de la comme d'arrette d'arrette quantité d'acide carbonique dont il fe charge, de la quantité de chaleur

qui en résulte. (4º. Double effet; rafraichissement momentané par l'air frais, & développement de cha-leur vitale.) On a dit cependant que l'air que nous respirons servoit à rafraîchir le sang dans le poumon. Le plaisir qu'on sent à respirer un air frais semble en être la preuve. D'ailleurs la nécessité physique du refroidissement lorsqu'un corps frais se met en contact avec un corps chaud, paroît mettre la chose hors de doute; & dans le fait il est difficile de nier que dans le moment du contact de l'air frais dans la respiration, sa fraîcheur ne se communique plus ou moins aux véficules pulmonaires. Cette fraîcheur se sent parfaitement. Mais cela n'empêche pas la vérité de ce qui a été dit précédemment, & il n'est pas moins hors de doute que l'introduction de l'air dans le poumon donne lieu au développement d'une chaleur plus ou moins forte, suivant son degré de pureté. Il y a donc ici deux faits en apparence contradictoires, & cependant également incontestables, & par leur nature, & par les fignes qu'ils donnent de leur existence. L'un est le rafraîchissement momentané du poumon par le contact de l'air frais, l'autre est le développement d'une nou-velle chaleur dans le sang. Ce développement, comme nous l'avons vu, se fait dans le même temps & dans les mêmes proportions que les changemens qui surviennent à l'air dans le poumon. Ainfi, dans la respiration il y a continuellement perte de chaleur dans le poumon par le contact de l'air frais, & aussi-tôt développement d'une nouvelle chaleur dans le sang qui sort de cet or-

gane, pour recommencer la circulation dans l'état

naturel. La messue de cette chaleur doit être régulièrement la même, pussique les proportions de l'atmosphère ne changent pas. Elle doit être telle que d'abor elle compense la quantité de chaleur que l'air frais vient d'enlever, & ensitée qu'elle rende a sing artériel ect ercès de chaleur qu'il la sir le sing veneux. C'est ce qui est prouve par le sist (1-). On sit que le degré ordinaire de chaleur dans l'homme est de sis 3 a degrés, se silon la dernière graduation de Réannur, rectifiée par M. Deluc, & de 59 à 100 suivant la graduation de l'Antenheit.

(5°. Chaleur libre & chaleur combinée. Diminution de l'une, développement de l'autre.) C'est ici que la diftinction entre la chaleur libre & la chaleur combinée devient bien évide, te. On fait que la chaleur libre est celle qui, sensible au tact. se manifeste dans les corps échaussés, les dilate en les pénétrant, & se communique d'un corps à un autre, en suivant les lois d'un équilibre particulier. On fait que la chaleur combinée est celle qui ne devient sensible au tact que quand certains corps se décomposent & entrent dans de nouvelles combinaifons. Alors elle semble sortir du milieu de ces corps comme un principe qui s'en dégage, de ces corps comme un principe qui s'en degage, & par ce dégagement elle paffe de l'état de com-binaison où l'on suppose qu'elle étoit, à l'état de chaleur libre, & devient sensible au tact, souvent à un très-haut degré. Aussi les chimistes regardent-ils maintenant la chaleur comme un des élémens des corps & sur-tout des corps aériformes; élément qui s'en dégage sur-tout dans les cas où les corps , & principalement les fluides élaftiques , paffent d'une combinaison plus rarésiée à une combinaison plus dense & plus solide; élément qui fe dégage dans toutes les opérations où l'air vital disparoît ou se combine de manière à être remplace par le gas qu'on nomme acide crayeux, acide méphitique, acide charbonneux; & les principales de ces opérations sont la combustion, la fermentation, & la respiration. C'est donc bien évidemment des changemens arrivés à l'air vital. dans la respiration, que dépend la production d'une grande quantité de chaleur dans cette opération-Ainsi, l'air frais dans cette fonction ensève d'un côté une portion de la chaleur libre que le fang veineux apporte avec lui , & lui fournit de l'autre une nouvelle chaleur, qui est la chaleur combinée qui s'est développée & qui est devenue libre par la décomposition de l'air dans le pou-

⁽¹⁰⁾ Peut-être trouveroit-on l'excèt de chaleir du fang arriedi fur le fang vénnex encorse plus confidênthe que ne l'a rouvé Schwenke, fi l'un & l'aure étoient examisée and l'orditter gaunt de l'aure. La quantif roule de chaleur produite par la refipiration doit fur alors exaftemen determinée pa la différencé de ce-étheter, plus une chaleur était de l'aure de l'aure. L'aure de l'aure de l'aure de l'aure de l'aure. L'aure de l'au

mon. Si l'air vital étoit pur dans l'atmosphère, il en fourniroit beaucoup plus qu'il n'en enlève, comme l'expérience le prouve. Il en fourniroit trop, & l'on fent parfaitement ici les raisons de la nature dans la composition de l'atmosphère.

(6°. L'air paroît développer une plus grande quantité de chaleur vitale, à raison de sa fraicheur , pourvu d'ailleurs que sa densité soit la même.) C'est un autre fait également démontré par l'expérience, qu'un certain degré de refroidiffement facilité beaucoup les combinaisons des fluides aériformes. C'est là sans doute une des causes qui nous rend si utile & si agréable la respiration d'un air frais; sa fraîcheur doit saciliter les chanaun aur rrass la tracheur dont taculter les chan-gemens utiles qu'il vient éprouver dans le pou-mon ; & je crois qu'il ne féroit pas difficile de démontrer par l'expérience, que l'air frais reçu dans le poumon produit à la longue plus de cha-leur vitale qu'un pareil volume "air échanffé à un certain degré & fervant aux mêmes ufages. Au défaut d'une démonstration directe, on peut en avoir une également certaine par l'observation des effets qui résultent de l'augmentation de cette chaleur. En effet, les forces vitales, qui, comme on va le voir, sont en général proportionnées au degré de chaleur vitale qui s'engendre dans l'animal, font bien plus énergiques après la respiration d'un air frais qu'après celle d'un air chaud, en supposant même la pureté de l'un & de l'autre parfaitement égales; & sans doute cette propriété de l'air srais de développer plus de chaleur, est en hiver d'une grande utilité pour soutenir la chaleur animale au même degré, malgré les causes multipliées qui tendent alors autour de nous à diminuer en nous la fomme de cette chaleur.

On doit fœit: cependant que cet avantage de l'air frais int l'air échanfile, ne peut avoir lieu que dans un degré de froid modéré, & dans des denfits à peu près égales de l'atmofphère; car il l'air très-frais se trouvoit en même temps trèsarefié; comme il l'eft fur les fommets très-élevés des pies les plus hauts, la raréfaction caufée par la hauteur détruiroit les effets de la condenfation produite par le froid, & nous verrons que l'expérience confine directement ce qui ne paroit

ici qu'une conjecture autoritée par les filts comuse, (s° Effeu figibles de la chalteuf ju les forces vitales le fur l'irritabilité de nou organes.) Efini il clié védent que cette chalteu fini développée est un fitmulant auquel le cœur est trèsfenfible, & non feulement le cœur, mais partie toutes les parties fenfibles & irritables du corps humân. On fait déjà ce qui arrive aux animaux plongés dans l'air vital, & plus évidemment encor à cœur auquels on fait refipere cet air en leur pouls s'accélère prodigientement, & qu'illa tombent à la fin dans un état de fièrre lente. En deux minutes & demic M. Jurine refpirant de l'air vital, quoique'il ne le renouvellt pas, fentif fon pouls s'accélérer, & le nombre de ses battemens s'accrut de 19 par minutes. Enfin toutes les per-fonnes auxquelles on a fait respirer momentanément de l'air vital, ont senti, par l'usage de ce remède, une augmentation sensible de sorces. M. Jurine en rapporte un exemple dans une personne déclarée phthifique, dont les forces épuifées se rétablirent à un point très-singulier. Ainsi, la même cause qui augmente le développement de la chaleur , accélère aussi le mouvement du cœur , réveille & augmente sensiblement l'activité de tout notre corps, quoique cette cause n'agisse certainement pas immédiatement sur tous nos organes. Son action ne paroît y parvenir que pat l'intermède de la chaleur dont le sang s'est pénétré dans le poumon, & qu'il porte rapidement dans toute l'étendue du corps. On fait d'ailleurs, par une expérience aifée à répéter, que la chaleur est un des moyens les plus efficaces pour réveiller l'irritabilité expirante dans les animaux, & fur-tout dans le cœur, l'éparé même du reste du corps. On connoît l'impression de cet agent universel & sur les animaux engourdis & fur les infectes qui sont dans un état de mort apparente, & même sur les noyés susceptibles d'être rappelés à la vie. L'on sent aussi parfaitement que la chaleur produite au milieu des poumons & dans le centre de la circulation, doit avoir une efficacité encore plus grande que la chaleur externe, qui n'est appliquee qu'à la furface des corps : auffi est-il reconnu que pour rappeler non feulement les noyés, mais encore tous les afphixiés à la vie, aucun moyen n'est pré-férable à l'introduction de l'air vital dans les véficules pulmonaires.

Ainsi, toutes choses d'ailleurs égales (car il est des circonstances qu' des stimulans sort différens de l'eir pur produiroient à quelques égards le même effet), toutes choses égales, dis-je, la pureté de l'air que nous respirons, l'intensité de la chaleur vitale, & l'activité de la fibre organique sont trois choses qui se suivent nécessairement & qui pourroient être reconnues & déterminées l'une par l'autre, de manière que l'activité deviendroit un thermomètre fûr de la chaleur vitale & un indice de la pureté de l'air qui nous environne. C'est ainsi que nous nous fentons vivifiés dans un air pur & dans les lieux élevés à un certain point & exposés aux vents. Nos mouvemens y font plus actifs & plus libres. C'est ainsi que quand nous avons été longtemps renfermés dans un lieu où l'air peu renouvelé est encore échauffé par les lumières & altéré par la respiration de beaucoup d'hommes, nous nous appesantissons, nous nous soutenons difficil-lement, nous nous affonpissons, à moins qu'un fort intérêt ne nous éveille. Mais fortant de là pour respirer un air plus pur, nous nous sentons ranimés; la vigueur & l'agilité renaisseut au dedans de nous. On peut encore entendre par-la, du moins en partie, pourquoi un air extrêmement raréfié, de manière que nous en respirions infiniment moins sos un pareil volume, paroit produire le même cett qu'un air dans lequel la proportion d'air sinsi que sir le mont Blanc, à commencer d'une débration de ropoo toisée, josqu'à la hauteur de sayo, dans un foid d'ailleurs très-vif & dans un air qui n'étoit altéré parjaucune émmation végétale ni animale. M. de Saulfure a éprouvé, même après un repos suffiant, une sognélite inapritude au mouvement d'a un travail, qui l'obligeoit des arrêter an milleu de ses opérations, ce qu'il n'estré de froid. Les mêmes effets se failoient seuit eyat lement à ses compagnons de voyage.

le n'ai point parlé judqu'ici de la dutes de la vie & de la relipiration des animans dans les diffisms airs, ni des expériences comparatives de la combotino & de la relipiration dans l'air altéré par l'une & l'autre de ces opérations, je remets de n parle au chapite ; de cet arricle, joriqu'il tra quétion des ellets des difficiens métanges dont Mon objet, dans ce premier écapitre, étoit fuslement de conflater la nature des combinations que l'airéprouve dans les copre vivans & repirations.

111. Réfumé des faits relatifs aux combinaisons de l'air dans la respiration.

Je viens d'exposér les principaux faits, bien comus, qui ont rapport au jeu de d'air & éc effet dans la respiration. Vai mis au rang de ces effet dans la respiration. Vai mis au rang de ces effet daits, non s'eulement cess qui sont directeurs démontés par l'expérience, mais encore les vérits qui réultent n'exflairement du rapprochem des fuits que l'expérience a constatés; en voici l'enfemble.

 L'air atmosphérique est composé or dinairement tra parties de mosette ou gaz azorique, de 27 d'air tral, & d'une partie de gaz crayeux ou carbonique. (V. §. 1. n°. 1.).

 Introduit dans nos poumons pour fervir à la refipiration, il en fort chargé d'environ un ²/₂ d'acide crayeux ou carbonique, & d'une nouvelle portion de gaz acotique ou mofette. Mais la quantité d'air vital qu'il contenoit eft fenfiblement diminufe. (F. §. 1, p. °2, & not. 4, 5, 6, 8, 9, 11, a. °3, 4, & not. 14+).

3. La proportion de mofette ou gaz azotique, autant qu'on en peut jüger par l'épreuve du gaz nitreux, augmente progreflyement dans les différences portions de l'air rendu par une même expiration, depuis celle qui fort la première jufqu'à celle qui eft chaffée la dernière. (§, 1, n°, 2, & mot.)

4. La proportion de moffette on gaz azotique augmente aussi progressivement, selon que l'air est plus long-temps retenu dans le poumon, ou qu'il

y est rappelé un plus grand nombre de fois par de nouvelles inspirations. (§. 1, n°. 2, & not. 6.)

5. Pour l'acide carbonique, il le forme en beaucoup plus grande quantité dans l'air vital pur, que dans l'air atmosphérique. Lor(que cet air vital feit à plusieurs infpirations de litile , il le forme beaucoup plus d'acide carbonique dans les premières infigirations que dans les denirlers, & fa proportion diminue fucceffivament depuis † judqu'à ir ou † la Maria d'air Jair comman, la quantité de cet acide n'excéde gaire † 2, comme il a cié dit, excepté dans certains circonttances. (F. S. a, n° 5, 5, a, not. 14).

6. Ainsi, plus l'air respiré est pur, plus il parets se diminuant de pureté, il paros se character de mofette ou de gaz azotique. (5 & 4). V. not. 14).

7. Tout ce qui augmente le mouvement du fang & la quantité de ce fluide qui passe par le poumon, augmente aussi la détérioration de l'air infpiré, mais non pas toujours de la même manière-

La digeftion augmente cette détérioration, plus par l'augmentation de l'acide carbonique que par celle de la mofette. L'exercice & la fièvre augmentent la détérioration de l'air par la mofette ou gaz azotique dans une plus grande proportion. (F. §. 1, n° 2, & not. 8.)

8. Tout ce qui diminue le mouvement du fang ou la quantité de ce fluide, qui passe par le poumon, diminue aussi la détérioration de l'air, mais non pas toujours de la même manière.

Le frisson diminue cente détrioration uniquement par la diminution de l'acide cathonique : la singuée diminue à la sois la détrioration de l'ain par l'acide cathonique ; de celle par la mofette; mais elle diminue celle - ci à un point considerate ble & singuiller, s'il n'y a pas d'erreut dans les calculs de M. Jurine (17). (V. §. 1, n°. 3, & no. 3.)

9. Il paroit que pour l'homme , l'air nell déjir plus refinible seran d'avoir été totalement épaifé de l'air vital qu'il contient. Mais long - temps avant, cet air est déji incapable de fouteuir la combution , ainfi que l'a vu M. Jurine. Ainfi, le métange de la moêtte dans l'air atmofishique est plus mitible à la combution qu'à la respiration (L'O. § 1, 20.4, 8 not. 13.)

10. Il se forme dans l'air épuisé par la com-

⁽¹⁷⁾ M. Jurine marque par 6,10 la diminution d'un métlange de parties épales de gas nitreux & d'air commun tendu par l'expiration après la faiptée. L'air annolphériarestile à baunchup près, pupidir l'identier (6,9 l. 18 ni reselle à baunchup près, pupidir l'identier (6,9 l. 18 ni l'importe qu'il fait mentre 1,10 an lieu de c.10; alteri la vant toujours une diminution affect forte de la quantité de motrers fournie par la refpiration, puissa vant la fairgine l'air expiré dontoit 2,10 faire cel ai fination fupferre sarnophérique, & députe l'air vital contenu dans l'air confinité, (V. innore note 8).

bustion, comme dans celui qui a servi à la respiration de l'acide carbonique; mais la combustion en produit beaucoup plus que la respiration; en récompense elle ne donne pas lieu, comme la refpiration, à une augmentation fensible de la quantité de mofette contenue dans l'air. Cela se voit encore mieux dans l'examen comparé des réfultats de la combustion & de la respiration dans l'air vital pur. (V. S. 1, nº. 4.)

11. La portion d'air vital contenue dans l'air atmorphérique est donc le seul aliment de la res-piration & de la combustion, & la mosette atmosphérique n'entre pour rien dans les changemens connus que l'air éprouve dans ces deux opérations : elle ne fert, dans la combustion, qu'à diminuer la rapidité & la violence de la déflagration, & dans la respiration qu'à modérer la chaleur qui s'y développe. (V. i, nº. 4 & 5.)

II.

A ces changemens dans l'air respiré répondent des changemens dans l'animal qui respire, Mais quoique les expériences soient loin d'être complettes relativement à l'analyse de l'air respiré, elles le sont encore moins relativement aux changemens que la respiration produit dans l'animal.

12. On regarde comme certain que le fang artériel, c'est-à-dire, celui qui sort du poumon pour passer dans les cavités gauches du cœur, & dans les artères qui en sortent, est d'un rouge plus brillant & moins sombre que le sang veineux, c'est-à-dire, que celui qui, contenu dans les veiues du tronc & dans les cavités droites du cœur, n'a pas encore passé par le poumon, Celui - ci est, à ce qu'il paroît , plus noir & plus approchant, au moins par la couleur, de l'état charbonneux; mais les expériences qui constatent ces faits mériteroient d'être rendues plus précises. (5. 11, n°. 1. 2).

13. Les expériences faites sur le sang des animaux semblent prouver aussi que le sang artériel est plus chaud que le sang veineux, d'un certain nombre de degrés. (§. 11, nº. 1).

14. La respiration produit une augmentation de

chaleur dans l'animal qui respire.

Elle en produit d'autant plus, que l'animal refpire davantage dans un temps donné : elle en produit d'autant plus, que l'air respiré contient une plus grande portion d'air vital : l'air qui fort du poumon est d'autant plus altéré, qu'il y a eu plus de chaleur produite; d'où il suit que la chaleur produite est proportionnelle à la quantité d'air vital altéré dans la respiration, au degré d'altération que cet air y éprouve, à la fréquence de la respiration qui multiplie ces altérations. C'està-dire, en un mot, que la chaleur produite est toujours en raison des combinaisons ou altérations que l'air éprouve dans le poumon dans un temps donné. (\$. 11, nº. 3).

15. Par-tout où l'air vital se combine de manière à être remplacé par l'acide carbonique, il se produit de la chaleur. C'est ce qui arrive dans la respiration, la fermentation, la combustion.

La quantité de chaleur produite dans ces trois opérations répond à la quantité de cet acide dé-veloppé, & à la rapidité des combinations qui lui dounent naissance (18); elle est moins forte dans la respiration, plus dans la fermentation, infiniment plus dans la combustion.

Enfin, plus il se forme d'acide carbonique dans la respiration, plus il y a de chalcur produite, comme il arrive quand on respire l'air vital; d'où il réfulte que c'est plus à la production de l'acide carbonique qu'à l'addition de la mofette dans la respiration; qu'est due la chaleur qui en résulte.

16. On fait que les proportions de mofette & d'air vital dont est composée l'atmosphère , ne va-

rient prefque point.

Aussi le degré de chaleur que produit la respiration varie-t-il très-peu dans les mêmes espèces d'animaux, & encore moins dans un même indi-

vidu, tant qu'il est dans l'état naturel. Cette chaleur n'augmente & ne diminue que par des causes étrangères à l'atmosphère. (\$. 11, nº. 4), 17. Les effets naturels qui résultent de l'augmentation de la chaleur, ont lieu aussi plus com-

plètement dans un air frais que dans un air échauffé; ainsi, le froid de l'air, en produisant dans le moment de son introduction dans le poumon un sentiment de froid, ne s'oppose point au développement de la chaleur animale. (§, 11,

nº. 6).

18. Les effets de la chaleur animale augmentée font l'accélération du mouvement du cœur, & une augmentation sensible d'activité dans tous nos organes. Ces effets deviennent sensibles lorsqu'on passe d'un air moins pur, plus stagnant, plus échaussé, dans un air plus pur, plus renouvelé, plus frais: ils deviennent sensibles lorsqu'on aug mente dans l'air la proportion d'air vital; ils sont encore plus sensibles par la respiration d'un . air vital pur dans les sujets épuisés. (§. 11, nº. 7.)

19. Ainsi, la pureté de l'air, la chaleur vitale, & l'activité de nos organes sont trois choses qui, dans l'état naturel, se correspondent nécessairement & si immédiatement, qu'elles pourroient, jusqu'à un certain point, se mesurer l'une par l'autre. (5.

11 , nº, 7.)

⁽¹⁸⁾ Le degré de chalcur produit dans la respiration n'eff (18) Le degré de chaleur produit dans la régliation néel voitnesse. Le pour de partie de la figure de la comme de la figure de la figure de la comme la comme de la figure de la comme la quantité d'acide cathonique produit dans terus orizinnies de l'air amorfolisérque. Mais lottique dans l'este orizinnies de l'air amorfolisérque. Mais lottique dans l'este orizinnies de l'air amorfolisérque. Mais lottique caraque en combinque beaucour plus condicérable, & la chaleur qui en réfute est aufit beaucour plus fonts. Novelle preuve de la vétifie de ce qui est du chaleur qui en réfute est aufit beaucour plus fonts. Novelle preuve de la vétifie de ce qui est du chaleur qui en réfute est qui est du chaleur qui en réfute est qui est du chaleur ca attulié.

20. Voici donc, en un mot, ce qui fe paffe dans la respiration. L'uir autoriphrique perd une: portion de l'air vital qu'il contient, se charge de moritte & d'acid carbonique; en même temps ces chargemens donnent lieu au developpement de la quantité de chaleur nécessaire à l'entretien de la vies & le sang veineux, d'une couleur formère & chalteur en pretont un crets de principe colorant, que nos chimities modernes regardant comme étant le principe de charbon.

Mais il faut bien remarquer que c'est à cela feul que se bonnent les fauts demontrés jusqu'à présent; tout ce qui est au delà, quelque séduliant, quelque satisfaisant qu'il paroille, ne peut être enoore mis qu'au rang des conjectures.

5. IV. Observations sur les théories proposées relativement à la respiration.

(1º. Théories fur la détérioration de l'air dans la respiracion). Une des théories qu'on a le plus généralement admise, est celle de Hales. Ce grand physicien prétendoit que l'air cessoit de devenir respirable, parce qu'il perdoit une partie de son ressort & de son élasticité. Il avoit sondé cette opinion fur une observation vraie, mais dont il tiroit une fausse conséquence. L'air dans lequel un animal avoit respiré, ou dans lequel avoit brûlé une hougie renfermée fous une cloche renverseesur l'eau, perdoit successivement de son volume; l'eau s'élevoit dans le vase jusqu'à une certaine hauteur , & le reste de l'air n'entretenoit plus de même la respiration & la combustion. Hales en concluoit deux choses, que l'air étoit absorbé par l'animal qui respiroit', & que son ressort étoit diminué par le mélange des vapeurs qui s'exhaient de l'animal. Le ressort ou l'élasticité de l'air étant sinsi diminué par la respiration, cet air altéré devoit foutenir plus foiblement le contrepoids de l'air extérieur; de là il suivoit qu'il étoit moins susceptible de distendre les vésicules pulmonaires & de favorifer la circulation du fang dans le poumon (19).

Cependant Boile avoit démontré avant Hales, que l'air respiré par les animans jusqu'à extinction de la vie, étoit également capable de fou-tenir le mercure dans le tube du basomètre, qu'il l'y élevoit même plus que ne faifoit l'air atmosphérique (20), & par conséquent qu'il n'avoit réel-

lement point pardu fa propriété flatique, ni auune de les propriétes (intibles, si ce n'est celle de feivir à la reflipitation. Cette expérience ne pouvoit s'accordez avec la conclusion que Hales titorie de la fienne. Mais nous voyons bien aujourd'hi niduit évidemment par l'abforption qui se faisoir de l'adde cabonique ou creyoux dans l'ean final de l'adde cabonique ou creyoux dans l'ean final laquelle étoit tenverifée la cloche, on par l'haménic CVIII.

Voilà à peu près à quoi se réduisoient les connoissances qu'on avoit sur la détérioration de l'air par la respiration, avant les expériences de M. Prieftley , & les autres observations auxquellesses découvertes ont donné lieu. On sait qu'il a regardé l'air épuisé par la respiration comme chargé de phlogistique, & que l'air ainsi phlogistiqué, suivant lui, oft la même chose que ce que nous appelons aujourd'hui mofette ou gaz azotique. M. Prieftley a méconnu l'acide crayeux ou hors de doute par M. Lavoisier, après avoir été-aunoncée par M. Fontana; & M. Lavoisier a dé-taunoncée par M. Fontana; & M. Lavoisier a démontré que la diminution de l'air vital atmofphérique, est en proportion de la quantité d'acide carbonique produit. Enfin on a vu ce que M. Jurine a ajouté à ces premiers travaux, soit par rapport à l'addition d'une nouvelle quantité de mo-fette à la mofette atmosphérique, soit relativement aux rapports mutuels de la production de l'acide carbonique d'un côté, & de la nouvelle mofette de l'autre.

Je ne n'occuperai pas ici de déterminet fi la mofette eft un gax fimple, ou felle réfulte réel-lement, comme l'a penté Prieftley, du mélange sé de la combination du phogrifique avec l'aivital ; fi ce phlogrifique, dont le nom a été inventé pour défigner un bublance qu'on n'a jamais fiife, & à laquelle on a fait jouer tant évides différent, si ce phogrifique doit être regardé feulement comme la bafe d'une des plus injenieures théories, ou fi c'étu after réellement cuitlant ; je ne m'arrêterai point à chercher s'il cet vait, comme il le paroit, que l'acide carquer ou carbonique foit une combination du charbon, ou plutôt du principe combuffible du charbon avec la bafe de l'air vital; ce qui fembleroit devoir approcher, au moins en un point, les partifuss du

e'lère paint dans le basonèrie qu'il ne s'y absilfs, mèner spraie seriodificents, fudvant la renanque de Boile. Mu Juine a prouvé que l'air dans lequel on plongoti le bras fe chappiori d'adoct erchosque par le consaté de la peut, lume d'une munière (enfible, Alini, l'augmentation de fluide capible de police et le mercue dans le basonère par l'expleite de Boile, se pourtoit être attribué qu'à la mai l'explrience de Boile, se pourtoit être attribué qu'à la configuration de la boile.

⁽¹⁹⁾ Voyez Stat. des vég. exp. CVI, CVII, CVIII, CX, CXI, & appendice, exp. VI.

⁽SX), & appendice, exp. VI.
(20) (Experim, pneumatica de refpiratione, iti XV. exp. II. II.) Ili parolitoti même, d'après cette expérience, que la refpiration, en donnant de l'adide carbonique à l'airi. Re lui donnant auffi de la mofette, donne un volume de est gaz plus considérable que celui de l'air vital, qui difference pour lors. Il faut bien que cela foit; fi le metrure

phlogitique des auteurs de la nouvelle théorie (1). Je ne chercherai pas même à examiner s'il eufite des rapports entre la mofette & l'acide carre, bonique, fi l'um n'et pas un compostant de l'acide ou of l'air vital n'entreroit pas dans l'en & dans l'attre, dans des proportions différentes, & par des combinations particulières (12), quoique ce deriet objet fit peut-étre un des plus interfenta à déterminer pour l'intelligence de la respiration Le laife toutes ces quefitions à décider aux chimiftes. Le médecin ne doit recevoir des Giences accessions à don art, que des vérités démontrées.

(2°. Thiorits des éffets de l'air réfirié jur Économie animale). A l'égard de l'utilité de l'air dans la répiration, & des changemes qu'ilopère dans l'animal qui répire, le premier utige qu'on put attribuer à l'air étoit de diftendre les véficules pulmonaires, de déployer les valier qui les environnent, & de donnet un nouveau der gré de vivacité à la circulation par le mouvement alternaiti de l'infpiration & de l'expiration. Cette théorie et l'vair e, elle et fimple, elle ett néceffairement liée avec le mécanifine de la refpiration & la firucture du pongon.

J'ai déjà parlé du rafraîchissement que porte

(a) Ra ellat, quel l'acconvinient y auroli-il cu à appeler poligifique per impringe de claraçãon, le carbon de la nou-velle nomendature, c'ell-à-dire, entre les differens principe conhecificies qui estilent dans la nature, cell-à-dire, entre les differens principe conhecificies qui estilent dans la nature, cell-à-dire de l'acconvinient de la contrata de l'acconvinient de marcha de la contrata de montanto de pologifique au principe en motificie du chaton, il flaudroit le reduct à d'autre à moint qu'on ne lit da mot phlogifique au principe rique communi à tous les principe combutilisé ou in-finamables, quoique de nature tres-difference arte eux à d'autre qu'on le destine de la contrata del contrata del contrata de la c

encore. De ce nombre font le zinc, le fer, &c.
(22) Cette dernière idée fembleroit autoritée par les phénomènes de la détéroration de l'air vital pur dans la refpiration, d'abord par l'acide carbonique, enfuite par l'ad-

dition de la mofette. (V. note 14, 15.)

l'air frais dans le poumon, & on a vu jusqu'à quel point il étoit possible d'admettre cet effet : mais en faire l'utilité principale de la respiration, comme quelques auteurs (Helverius , Hamberger) l'out pense, ce seroit admettre une hypothèse abfolument éloignée de la vérité, & contraire à ce qui est évidemment prouve par l'expérience. Dans cette opinion, qui suppose le besoin d'un rafrac-chissement continuellement renouvelé, il faudroit supposer le sang veineux plus chaud que le sang artériel, & Schwenke a démontré l'excès de chaleur du fang artériel sur le sang veineux. D'ailleurs on a vu combien peu de durée pouvoit avoir cet effet , puisqu'il est aussi - tôt détruit que produit par le développement d'une nouvelle chaleur plus durable. Ainfi, l'avantage d'un air frais sur un air échauffé paroît dépendre uniquement de ce qu'il est, & plus favorable aux combinaisons qui se font dans le poumon, & plus propre à opéier la dilatation des vésicules pulmonaires.

Enfin les médecins voyant que d'un côté l'air qui fortoit du poumon perdoit la faculté d'entre-tenir la vie; que de l'autre la respiration d'un azir pur donnoit à nos fonctions une nouvelle vigueur, en ont conclu deux chofes; 1º, que l'air lervoit à dépouiller le poumon de quelque partie excrémentitélet; 2º, qu'il s'abforboit de l'air quelque principe nécelfaire à la vie. Céft à ce deux points que fe réduifent maintenant toutes les deux points que fe réduifent maintenant toutes les

questions relatives à la respiration.

Les hypothèses qui ont précédé les nouvelles découvertes sur l'air, méritent peu, pour la plupart, de nous arrêter à présent, excepté l'opinion de Hales, qui croyoit que l'air étoit absorbé dans le poumon, mais qui, comme nous l'avons vu, déduisoit son opinion d'une observation dont il ignoroit la cause. Priestley, qui n'admettait presque d'autre produit de la respirazion, que l'air ou le gaz qu'il appeloit phlogistiqué, a cru que, dans cette fonction , le sang se dépouilloit de son phlogistique, & que c'étoit ce phlogistique qui, combiné avec l'air, l'altéroit & le rendoit incapable d'être respiré davantage, Il est étonnant que ce grand homme, qui connoissoit les phénomènes observés par Hales, & qui a si bien déterminé, sinon la nature, au moins les propriétés de l'acide crayeux, n'ait pas été conduit plutôt à reconnoître l'existence de cet acide dans l'air altéré par la respiration. L'abbé Fontana a pensé au contraire que l'acide crayeux ou carbonique, qu'il nomme air fixe, est le véritable excrément du lang, & qu'il s'en fépare dans la respiration. Schéele & Bergmann ont pensé que l'air perdoit plutôt qu'il ne recevoit dans la respiration, & que, loin de s'y altérer par le mélange du phlogistique, il s'en dépouilleit au contra dépouilloit au contraire pour le donner au fang, qui ensuite le laissoit dissiper dans le cours de la circulation. Bergmann a encore supposé dans l'air un principe dont la respiration le dépouilloit, & qu'il a appelé pabulum vitæ. M. le comte de

Morazzo a cru démontrer, par des expérieuces ingénieufes, que le principe aétien qui let rélaiment à la vie dans la relpiration, est abbolument d'alterné de celui qui fert d'alliment à la flamme, & qu'il appelle principe d'incandetience. M. de la Methère regarde l'air fixe produit dans la relpiration, comme réfultant de l'union de l'air pur de aprincipe de la chaleur : M. Crawford a em que, dans la respiration, il se faifoit un échange entre le sing & l'air, de la chaleur et celui-ci contre le phlogistique de l'autre. Mais, il faut l'avouer, de toutes est évoires, celle qui faifait davantage l'esprit, est celle de MM. Lavoisser & la Place.

(Théories de MM. Lavoisier & de la Place.) Ces deux académiciens, admettant la production de l'acide crayeux ou carbonique comme la véritable cause de l'altération qu'éprouve l'air dans le poumon, ont comparé la respiration avec la combustion du charbon (23); & remarquant dans Pince & dans l'autre des produits parfaitement femblables, ils ont prétendu qu'il fe faifoit, fan humère & avec dégagement d'une chaleur plus douce, la même opération dans la respiration que dans la combustion, c'est-à-dire, que la portion d'air vital contenue dans l'atmosphère, & reçue dans le poumon, s'y décompose; que d'un côté sa base, s'unissant au principe du charbon contenu dans le fang, forme avec lui l'acide car-bonique; que de l'autre, le principe de la chaleur, séparé de la base de l'air vital, devient chaleur libre; que cette chaleur; partagée entre le fang & l'air expiré, produit dans le fang la chaleur vitale, qui, portée avec ce fluide dans toute l'étendue du corps, en vivifie tous les erganes, & Te distipe dans le cours de la circulation. De même dans la combustion, l'air vital contenu dans l'atmosphère, seul aliment de la combustion comme de la respiration, se décompose; sa base (a) se combine avec le principe du charbon (b), en abandonnant le principe de la chaleur (c); & il en résulte d'une part le gaz acide carbonique qu'on retrouve aussi parmi les produits de la respiration; d'une autre part la cha-leur, qui de même est, comme on l'a vu, un des produits de la respiration, mais avec cette différence, que la chaleur de la combustion est beaucoup plus vive, parce qu'il s'y dégage beaucoup plus du principe calorique, comme il s'y

forme auffi beaucoup plus de gaz acide carbo-nique, en raifon de la rapidité & de l'étendue de la décomposition. Si l'on augmente la proportion d'air vital, c'est-à-dire, la quantité du véritable aliment, tant de la respiration que de la combustion, il se produit de part & d'autre une quantité proportionnément plus grande, tant de chaleur que d'acide carbonique. A l'égard de l'absence de la lumière dans la respiration, MM. Lavoisier & de la Place l'attribuent à la moindre rapidité de la décomposition, & à l'union de la chaleur aux vapeurs aqueuses qui émanent du poumon. Quant à la présence du principe charbonneux dans le sang, elle semble démontrée, soit par la formation même de l'acide carbonique, soit par la différence du sang veineux & du sang arteriel ; en effet, celui-ci, en acquérant une couleur moins fombre, semble avoir perdu une portion de sou principe colorant, qui, dans cette hypothèse, n'est autre chose que se principe du charbon enlevé par l'air vital, avec la base duquel il s'est combiné. On sait d'ailleurs, par les expériences de Priestley, que le fang, en contact avec l'air vital, devient réellement d'un rouge plus brillant; & que dans les autres gaz incapables d'agir fur lui, il prend au contraire une couleur obscure & noire. M. Lavoisier, dans son mémoire imprimé dans un volume de l'académie des sciences, en 1777, propose une autre explication, non moins ingénieuse, de ce phénomène & suppose que cet effet résulte de l'absorption de l'air vital, ou de sa base dans le fang. L'on fait que la combination de ce principe donne, à beaucoup de corps, la couleur rouge, notamment au fer, dont la présence dans le sang est avouée des chimistes, & dont la chaux (a) est d'autant plus rouge qu'elle est combinée avec plus d'air, & d'autant plus sombre & plus noire qu'elle en a moins absorbé. Ainsi, la couleur moins fombre que prend le fang dans le peumon, pour-roit provenir, selon cette hypothèse, de la fixa-tion de la base de l'air vital ou de l'oxigène, par le fer contenu dans le sang : mais quesque satis-faisante que soit cette théorie, M. Lavoisser parost l'avoir abandonnée, & attribue le changement de la couleur du fang au paffage du principe charbonneux dans l'air, & à sa combinaison avec l'air vital, & n'admet plus d'absorption de l'air vital dans le poumon.

Telle fout let théories qui, jusqu'à cette heure, ont le plus insué sur les idées que les Physiologises peuvent se faire de la respiration. Quand on a lu le détail des expériences ingénieuses de M. Lavoiser, on est si séesuit par la clarté & la simplicité de fa théorie, par la nettet & la précision de les idées, quion est tent de prendre l'explication pour le fait même, tant elle y paroît contenue & renfermée. Il ne demande rion au-

⁽²⁾ Il faut ajouter du charbon, car dans les autres combullions: comme celles du phofibore, du gaz infanable, du fondre, de l'eptri-de-vin, l'air vital fe décompole à la vérité, mais il en rédulte, au lieu d'acide crayeux ou crabonique, de l'acide phofibonique, de l'acide virtiolique, de l'eau, felon la nature du principe anquel s'unit à baté de l'air vital.

⁽a) L'oxygène ou principe acidifiant.
(b) Le carbone.

⁽c) Le calorique

MEDECINE. Tome I.

delà de ce que lui donnent les faits; il ne crée aucun principe, & judqu'aux poids & aux mediures, tout paroît ib bien fe correspondre, que le flytleme qu'il a confiruit paroît moins (on ouvrage que celui de la nature. Mais comme fes expériences ont encore des contradicteurs, & fa théorie, des antagonifies du premier ordre, nous devons ence fuipendre notre jugement, d'autant plus que les faits observés par fil. Jurine extigent une nouvelle étude, & pourront, par la fluite, donner lieu à de nouvelles réféctions.

(5°. Questions à résoudre.) Voici donc une partie des questions que l'état des connoissances acquises nous autorite à proposer aux chimistes.

1°. La portion d'air vital qui disparoît dans la

1º. La portion d'air vital qui difparoît dans la refipiration est-elle tout entêre employée à la formation de l'acide crayeux ou carbonique, comme femblent l'infinuer quelques expériences de MM. Lavoifier & de la Place fir la chaleur produite dans cette opération ? (Mem. lu en juin ry83, fir la chaleur, é imprimé dans le volume de 1981.)

2°. L'acide crayeux ou carbonique est-il au contraire un excrément du fang formé tout entire dans la circulation, fans que l'air extérieur entre réellement dans fa composition, comme l'a pensé

M. Fontana?

3°. La mofette produite dans la respiration estelle un excrément du fang, formé tout entier dans la circulation? On fait que la fibre animale pourrie donne de la mofette, que la mofette se trouve dans l'estomac des animaux. M. de Fourcroi a démontré que la vessie des carpes, qui communique par un canal avec lenr estomac, est remplie de mofette; d'où l'on pourroit conclure que la mofette étant un produit animal, étant, comme l'a démontré M. Berthollet, la base de l'alkali volatil, & peutêtre de tous les alkalis, celle qui se dégage dans la respiration seroit tout entière due à l'animal, sans que l'air vital décomposé eût besoin de concourir à sa formation. Cependant les progrès obfervés par M. Jurine dans la formation fuccessive de l'acide carbonique & de la mofette dans la respiration, toujours en apparence aux dépens de respiratori, coujous en apareixe aux depeis se l'air vital, fembleroient anuoner qu'il est un moment où l'air décomposé produit Pacide crayeux, & qu'à metire qu'il produit moins de celui-ci, il produit plus de l'autre; & dans ce cas, la mod fette feroit, ainfi que l'acide crayeux, un produit des combinaifons de la base de l'airvital ou de l'oxigène, avec différentes substances & dans des circonftances différentes. D'ailleurs est-il démontré que la formation de la mofette dans l'estomac, dans les intestins, dans les différentes altérations qu'on fait subir à la fibre animale, pour en dégager ce principe, se dégage on se forme indépendamment du concours de l'airvital atmosphérique? La solution de cette question dépend de la connoissance intime de la base mosétique ou de l'azote, c'est-a-dire, du principe inconnu dont la combinaison avec la chaleur produit le gaz azotique, ou la mofette, suivant la théorie de M. Lavoisier.

4º. L'air vital atmosphérique qui disparoit dans la respiration, est-il donc en partie absorbé par le lang, comme l'a imaginé d'abord M. Lavoiser, en partie employé à la formation de Facide carbonique, en partie à celle de la mosette ou du

gaz azotique?

5°. Dans les altérations qu'eprouve l'air dans la refpiration, en eft-il qu'on doive attibue plutié au poumon qu'au fang? & indépendamment de l'humidité pulmonaire, la propriété fingulière qu'on la plupart des corps frongieur d'abhorber les gaz & de leur faire pettér l'état châtique, en peut-elle pas entrer pour quelque chofe dan les fonctions que le poumon rempit dans la refpiration?

6°. Il est fort démontré par la structure anatomique, que l'air atmosphérique n'est point comme tel dans un contact immédiat avec le sang. Si donc le principe charbonneux du fang se combine avec la base de l'air vital, par quel intermède se sait cette combinaifou? Je ferai ici une question que j'ai entendu propoler par M. de Fourcroy, après la lec-ture du mémoire de M. Jurine, & qui me parut bien judicieuse. Il a observé que la mosette retirée des animaux , & confervée long-temps fous des cloches renversées sur l'eau, laissoit déposer au bout de quelque temps une pouffière noire, qui s'attache aux parois des vases, & est un véritable charbon. On a observé que ce charbon étoit susceptible de se dissoudre en nature dans presque tous les gaz; d'après cela, M. de Fourcroy demande si la mosette n'est pas le véhicule du principe charbonneux, auquel est da la formation de l'acide carbonique dans la respiration; & par conséquent fi ce n'est pas au milieu de la mofette même que l'airvital éprouve la combinaison qui le change en acide car-

7º. Etifict-il quelque analogie, quelque rapport de composition entre le principe de carbone) (Le carbone) & la môette oin gaz ancique i Nga-til que la moette animale qui dépote du charbon comme l'a oblervé M. de Fourcray Et quand le charbon fe dépote, le volume du gaz elt-il fenfiblement diminué ? Le contact de la lumière contribueroi-il à la formation de ce charbon dus la mottre ! Enfin, puique la bale de la mofette & le principe du charbon fe trouvent par-tout dans I kanimal avec la terre magnéfeme & le gua cert de la contribueroi-te controlle de la mofette est finên, portique la bale son consertiul en controlle en la controlle de la mofette est le principe du charbon fe trouvent par-tout dans l'animal avec la terre magnéfeme & le gua cert finênace ser tinênaces entre elles Nias ces que finonimportantes dans l'étude de l'économie animale véloignest un pen trou de la quellion de la regiration.

8°. Enfin quelle est la nature de l'exhalation pulmonaire, c'est-à-dire, de l'humidité qui accompagne l'air au sortir du poumon? Est-elle uniquement aqueule, ne joue-t-elle aucun rôle dans les changemens qui arrivent à l'air dans la réspisuloa, & ne contient-elle aucun principe particulier II eft (für qu'elle s'arpore avec une grande npătif & bien peu de réfidu de deflus les glaces & les autres corps polis & froids für lefquels elle s'anête. Mais est-elle par elle - même exempte d'odeur, & celle qu'elle porte avec elle dans l'andre de la comparation de la comparation de la jours d'un vice local de la bouche, ou d'une allétation dans les digeflions C et objet ne me paroit pas indigne de l'examen des médecins & des chimittes.

V. Application utile des observations précédentes.

Il ne fant pas toujours attendre des travaux des physiciens & de leurs découvertes une application dont l'utilité prompte, générale, frappante par la mouveauté, puille changer les procédés des arts, & mériter à leurs auteurs le titre brillant de sienfaiteurs de Humanaité. Souvent l'utilité ne fe moutre que long-temps après que la vérité a été tourée. Mais quand mêne il ne réfulteroit des comotifiances acquirfes, que de mieur hire ce comotifiances acquirfes, que de mieur hire ce et differentement & en comotifiance de caufe ce quo faifoit d'abord aveuglément & par routine; pur le freite par la un vértiable avantage, foffi-fait pour récompenfer le philosophe de fes veilles & de fes penigs 1

(1º. Quel évoit le terme des connoissances utiles, acquifes par les anciens). On favoit certainement, avant nos jours, que la respiration altéroit l'air & lui ôtoit la propriété d'entretenir la vie des animaux. L'on savoit que les lieux les plus fréquentés par les hommes, ceux dans lefquels ils font renfermés en grand nombre, devenoient nuisibles & mal-faisans: on savoit que le renouvellement de l'air étoit le vrai moyen de rendre à ces lieux leur salubrité. On avoit inventé des machines propres à opérer ce renouvellement, & nous ferons peut-être encore long-temps à en trou-ver de meilleures. Cook a fait un voyage qui consacrera son nom à l'immortalité, pour avoir vu de vastes pays, avoir parcouru des distances immenses sous des températures très-disproportionnées , & avoir ramene les équipages entiers , fans que tant d'influences différentes y eussent occasionné la moindre maladie ; & certainement ce n'est point par le secours des nouvelles découvertes qu'il est parvenu à donner à l'air de ses vaisseaux une salubrité fi constante.

La marche de l'esprit est lente; mais l'aiguillon, du beloin est vis pressant, & la nature a abonté à l'homme un sentiment rapide & energique qui le condist souvent au but avant que son intelligence; plus tardive, ait eu le temps de mesure la route qu'il a parcourue; mais lorsque, revenant.

fur fes pas, il porte le flambeau de l'expérience de la raifon dans les fentires qu'il a fuivis, il y fait des découvartes par lefquelles il c convain de l'utilité des moyers dont il a fait ufige, & fouvent il en ajoute de nouveaux, capables à l'avenir d'affurer davantage la marche. Tel é mérite de la plupart des découvertes modemes: le fentiment a guidé nos ancêtes, l'expérience & la raifon nous aident à perfectionner leur ou-

Ainfi, les anciens avoient bien observé que l'air atmosphérique n'est respirable que jusqu'à un certain point; que passé ce point, ce qui reste n'est plus respirable, que par conséquent les lieux où l'on réunit un graud nombre d'individus vivans dans une même enceinte, sont par eux-mêmes insalubres. Ils avoient auffi vu que la combustion ôtoit à l'air sa vitalité ainsi que la respiration; ils savoient encore que le voisinage des cuves en fermentation, des marres & des égouts, étoit nuisible à l'air; ils avoient senti que par-tout où l'air est ainsi altéré. il a besoin d'être renouvelé, & même que les lavages, l'exposition des vêtemens à l'air libre, &c. sont des movens de conserver la salubrité des endroits où, comme dans les vaisseaux, les hommes font nécessairement rassemblés en grand nombre. Tel étoit à peu près le terme des connoissances des anciens fur l'air, fur fes altérations, & fur les moyens d'y remédier.

(2º. Progrès des modernes. Connoissance précise de l'état de l'air.) Les modernes ont ajouté à ces premiers élémens la connoissance précise de la manière dont se fait l'altération de l'air & l'art de mesurer cette altération : ces nouvelles connoissances leur ont fourni, pour corriger l'air, plusieurs nouveaux moyens, que le temps & l'étude perfectionneront encore. Ils ont reconnu , ainfi que nous l'avons vu , que l'air refpiré par un grand nombre d'animaux perdoit une portion de son air vital, qu'il se chargeoit, en raison de cette diminution, d'une certaine quantité d'acide carbonique & de mofette, en forte que les proportions dans lesquelles ils ont reconnu que ces différens fluides existoient dans l'atmosphère, changeoient, dans la respiration, de manière à devenir nuifibles. Ils ont vu que la vapeur du charbon étoit vraiment de l'acide crayeux ou carbonique que la combustion y formoit en détruifant l'air vital contenu dans l'atmosphère ; ils ont reconnu que la calcination des métaux absorboit réellement l'air vital de l'atmosphère, & qu'en réduifant leur chaux ou oxide, l'air vital reparoiffoit pur, tel que la calcination l'avoit absorbé; ils ont reconnu que les végétaux, dans certaines circonflances, laiffoient échapper de l'air vital plus ou moins pur; ils ont reconnu que les dif-ferens foies de foufre ou sulphures, dissous dans l'eau, absorboient véritablement l'air vital, & en dépouilloient l'atmosphère, & que ces sulphures. fe retrouvoient dans les eaux croupissantes, les marres & les égouts. On verra encore quelques détails fur ces objets dans le chapitre 3 & dans

d'autres articles.

(3°. Eudiométrie, ou l'art de mesurer la pureté & les altérations de l'air, ou plutôt son degré de vitalité.) Mais en même temps que les modernes ont fait ces différentes observations sur les causes qui décomposoient ou absorboient l'air vital, ils en ont tiré des movens de mesurer avec exactitude le degré de pureté de l'air , c'est-à-dire , de connoître au moins la quantité d'air vital qu'il contient, en observant la diminution qu'éprouve l'atmosphère par le mélange des substances auxquelles se combine cet air vital. Ainfi, 1º. le gaz nitreux qui absorbe la base de l'air vital, ou l'oxigene , & forme avec lui l'acide nitreux , ne laisse dans l'atmosphère que la mosette à laquelle il ne se combine pas, & la diminution indique exactement la quantité d'air vital détruite, pourvu. cependant qu'on ait entièrement séparé de l'air l'acide carbonique qu'il contient dans quelques circonstances: car s'unissant avec l'acide nitreux formé, ou s'absorbant dans le liquide au dessus duquel se fait l'opération, cet acide formeroit une diminution qui ne seroit point due à la décomposition de l'air vital. Aussi M. Jurine a-t-il toujours fait précéder ses essais sur l'air respiré, d'un premier essai avec l'eau de chaux, pour connoître, d'un côté, la quantité d'acide crayeux contenu dans cet air, & donner de l'autre plus de sidélité aux expériences qu'il tentoit avec le gaz nitreux, 2º. Le gaz inflam-. mable ou hydrogène, qui détonne & brûle avec l'air vital , sans toucher à la mosette ou gaz azotique, & qui disparoît avec lui, en laissant pour tout résidu, de l'eau, ast un autre moyen de faire un semblable départ. Mais ce procéde doit aussi faire disparoître l'acide carbonique, qui se combine à l'eau formée & déposée : il paroît encore qu'il entraîne dans fa nouvelle combinaison une petire quantité de base de la mosette ou d'azote, puisque cette combinaifon donne quelquefois une infiniment petite quantité d'acide nitreux, dans la composition duquel entre, comme on fait, la base de la mofette. On sent que l'essai préliminaire par l'eau de chaux est encore nécessaire-ici pour faire disparoître en grande partie l'infidélité de ce procédé. . La combustion est un troisième moven de mefurer le degré de visalisé de l'air. Comme elle ne se sait qu'aux dépens de l'air vital seul seu qu'elle se fait d'autant plus rapidement qu'il en en plus grande quantité dans l'atmosphère voutes? les combustions peuvent faire compostre, finon la quantité absolue, au moins la quantité propordi tionnelle d'air vital contenue dans l'air que fous respirons; & M. Jurine a pratique, avec l'espire de vin, un des plus ingénieux & des plus délicats eudiomètres dont on puisse se servir. Il prétend même, & paroît prouver par des expériences, que

la chaleur externe n'influe point sur la rapidité de cette combustion, ce qui eut donné beaucoup d'incertitude à ce moyen (24). 40. Enfin l'absorption de l'air vital en contact avec les dissolutions hépatiques ou de sulphures, est un moyen eudio-métrique indiqué par Schéele, & qui dépouille en-tièrement l'atmosphère de son air vitat. On sent aifément que ce procédé a besoin, ainsi que ceux par l'acide nirreux & l'air inflammable, d'un essai préliminaire par l'eau de chaux Telles sont les bases sur lesquelles repose l'art des essais eudiométriques, art dont l'utilité pourra devenir trèsgrande quelque jour , mais qui n'est encore qu'au berceau. Vovez (EUDIOMÉTRIE.)

(4º. Imperfection de l'endiométrie, relativement à différences causes d'insalubrité repandues dans l'air). En effet, c'est encore en vain que les médecins demandent aux chimistes pourquoi une multitude de substances, dont les effets démontrent l'existence, n'altèrent point les signes apparens de la vitalité de l'air dans lequel elles paroissent répandues & dissoures; pourquoi un air éminemment respirable peut cependant être trèsinfalubre; pourquoi les émanations odorantes, & des substances encore plus subtiles; puisqu'elles n'affectent aucun de nos seus, telles que différens mialines contagieux , semblent unies à l'air respirable, & le rendent délétère & funeste dans une multitude de circonftances, sans qu'il en soit moins propre à la respiration & à la combustion, & fans qu'aucun des eudiomètres connus jufqu'à cette heure en puisse décéler l'existence. Sur cet obiet & sur le moyen de rémédier à ce genre d'altération, trop commun dans l'air atmosphérique, nous ne sommes pas plus avancés que les anciens; & l'eau, le feu, les fumigations, les détonations font des moyens que nous employons aveuglément , ainsi qu'eux, pour purifier l'atmosphère de ces miasmes dont nous ignorons la nature. Mais j'aurai encore occasion de parler de ces émanations dans le troisième chapitre de cet article, & dans d'autres articles de ce dictionnaire.

50. (Art de rétablir dans l'air les proportions nécessaires à sa vitalité). De ces connoissances acquises par les modernes fur la nature de l'air &

12.) La principule pièce de cet cudomare est un tube de verre recourtle est Ur. Des deux branches monantes, l'aine, bien celture de d'un plus grand diamètre, est site commit un fourneau de pière ; elle fer à l'ac combuting. L'autre, plus étroite, sans être capillaire, avest que le continuation du tube recourbé, & est graduée pour l'observa-tion, on y voir le niveau que prend l'esprit-de vin à meture qu'el déminue dans l'autre tube par la combustione Le refte de l'appareil eft disposé pour rendre la combustion égale & uniforme & & cour fixer le point visitel. fur le degré auquel le trouve l'eferit-de-vin à chaque mo-ment de la combustion. On verra dans le chapitre 3 quel-ques détails sur les expériences faires avec cer instrument,

fur l'art d'en mesurer les proportions, devoient naturellement naître des moyens de réparer ses pertes ou de rétablir ses proportions dérangées; & après ce qui a été dit, il doit y avoir, indépendamment du renouvellement mécanique de l'air, employé par les anciens, trois moyens de corriger les mauvailes qualités de l'atmosphère, altérée par la respiration ou la combustion , c'est-à-dire , d'augmenter la proportion d'air vital qui y est contenu; l'un en procurant une addition réelle d'air vital; l'autre en faifant disparoître l'acide crayeux répandu dans l'air respiré; un troisième en diminuant la quantité absolue de mofette qu'il contieut. De ces trols moyens les deux premiers font praticables, & fur-tout le second. On a trouvé le moyen de tirer de diverses substances de l'air vital pur, & par conféquent d'en augmenter la quantité dans l'air respiré. La nature le retire des vegétaux par L'action combinée de la lumière & de la chaleur folaire. L'action du feu le dégage du nitre, de quelques oxides métalliques, & fur-tout de la chaux on oxide de manganèle, fubstance très - répandue dans la nature, & qui en fournit facilement une quantité confidérable, Ainfi, dans les lieux échauffés par des feux, & où se rassemblent beaucoup a'hommes, ces feux mêmes, qui contribuent à détruire-une portion confidérable de Pair vital, pourroient servir à le reproduire , en le dégageant de l'oxide de manganèle. Il suffiroit de renfermer cette substance dans des vaisseaux exposés à l'action du feu, & disposés de manière à reverser dans l'air altéré le nouvel air vital qu'ils laissent échapper A l'égard de l'acide carbonique, tout le monde connoît le moyen de l'absorber; l'eau fraîche seule, l'absorbe très-rapidement, & l'eau de chaux opère cette absorption avec une rapidité encore plus grande. Ainfi, en présentant à l'air de grandes-surfaces d'eau de chaux dans les lieux où il est fort altéré par la respiration ou la combustion, on diminueroit une des causes qui le rendent nuisble. Pour la mofette, on ne connoît pas encore affez les moyens d'agir sur elle, pour en dépouiller l'air d'une manière tenfible, & le moyen proposé par M. Achard, pour purifier l'air, qui est de le faire paffer au travers du nitre en fution , ne tire ses avantages que de l'air vital qui se dégage du nitre, & n'est pas praticable sur une grande masse d'air. Si donc l'on découvre des moyens propres à rendre ces trois manières de donner à l'air plus de vitalité praticables dans de vastes enceintes, & à peu de frais, ce qui est possible, au moins pour les deux premieres, on aura la faculté de donner à l'air toute la falubrité néceffaire dans les cas où le renouvellement deviendroit difficile, ou bien dans ceux ouon ne poutroit l'opérer qu'à de grands intervalles. (6°. Ufage de l'air vital pur pour ranimer

tes forces vintles, le prudence qu'exique l'emploi de et moyen.) Mais une des principales utilisés, des expériences modernes, c'elt la connoissance qu'elles nous ont donnée de la véritable cause de la chaleur animale. Cet objet, si fort & si inutilement discuté par les anciens, se présente aujourd'hui à nous dans toute son étendue. Les combinaifons de l'air vital dans les poumons en font la véritable fource. L'homme connoît donc aujourd'hui un des plus puissans soutiens de sa vie; non seulement il le connoît, mais il possède l'art de développer cet aliment, & de le faire fortir, dans toute sa pureté, des corps qui le recèlent. Il a donc aussi l'art d'augmenter l'activité de ses organes, & de la modérer à son gré, art dont il n'a pas atteint toute la perfection. Mais qu'il prenne garde d'en abuser; s'il est sage, il Mentira que ceste faculté, qui lui est enfin accordée, il faut qu'il en use avec sobriété; il sentira que l'augmentation de la chaleur & de l'activité animale deviendroit destructive si elle excedoit les bornes du besoin; il sentira que les proportions de la nature sont respectables, & qu'on n'en sort point sans témérité, lorsqu'elle-même ne nous sert pas de guide. L'homme né au milieu d'une atmosphère dont les proportions font constantes & uniformes, se forme far ces proportions, desquelles dépendent les siennes propres, c'est-à-dire, son tempérament : un autre degré de chaleur, d'autres rapports entre une nouvelle atmosphère & lui en feroient un autre homme, lui donneroient une nouvelle existence, pour laquelle ses organes ne sont pas disposés. L'expérience journalière même lui en offre des exemples car quelque uniformes que foient les proportions ordinaires des choses qui l'environnent & sur-tout de l'air, les climats seuls y apportent des différences affez senfibles pour que fa constitution soit quelque fois bleffée des changemens qu'il éprouve en paffant d'une contrée dans une autre, tandis que dans le pays le plus insalubre on voit les naturels jouir d'une fanté constante au milieu de la réunion des causes. qui frappent l'étranger d'une atteinte dangereuse. Il n'est donc qu'un cas où l'homme puisse userutilement de la faculté d'augmenter les proportions ordinaires d'air vital contenues dans l'atmosphère qu'il respire; c'est celui où les proportions de ses propres organes, altérées par la maladie, en diminucroient l'activité. & rendroient sa vie trop foible & sa constitution trop impuissante, où les dépurations néceffaires au rétablissement de sa santé anroient besoin d'un mouvement nouveau, & d'une véritable fièvre que la foiblesse de la nature ne fauroit excitet par elle - même. Mais cettobjet appartient à la cure des maladies, & le champ que

j'ai à parcourir est estez vaste pour que je me fasse un devoir de n'en pas excéder les limites. ART. II. Esses dépendans des combinaisons de l'air à la surface de la peau, & dans le canal alimentaire.

L'air qui baigne la surface de tout notre corps, & celui qui pénètre dans le canal alimentaire, paroissent devoir offir à l'observateur des considerateur

rations importantes; & quoique, dans les fonctions, foit excrétoires, foit absorbantes de ces deux organes continus entre eur , l'air ne paroiffe pas jouer le premier rôle , il en joue probable-ment un qui n'est point à n'égliger , mais dont l'instuence tur l'économie animale est à peine soupconnée, bien loin d'être parfaitement connue.

Le peu que nous en savons m'a déterminé à réunir ces deux objets dans un seul & même article. Un jour peut-être chacune de ces matières formera une histoire importante, liée avec les principaux phé-

nomènes de l'économie animale.

Il ne s'agit point ici de l'action que l'air exerce par sa pesanteur, son élasticité, ses différens degrés de chaleur ou de froid, d'humidité ou de sécheresse; ce sujet doit être réservé pour le chapitre second de cet article. Il ne s'agit ici, comme je l'ai annoncé, que des combinaisons que l'air éprouve dans le contact de nos corps, ou dans le canal alimentaire, & des effets qui réfultent pour nous de ces combinaisons. Sans doute la pesanteur, l'élasticité, l'humidité ou la sécheresse, la chaleur ou le froid doivent influer plus ou moins sur la régularité de ces combinaifons; mais elles ne jouent, dans ces phénomènes, qu'un rôle secondaire; & dans ce moment, ce que nous étudions. principalement, c'est la nature de ces combinaifons & les effets auxquels elles donnent naif-

§. I. Effets de l'air dépendans des combinaisons qu'il éprouve dans son contact avec la peau.

(1º. Il ne paroît émaner de la peau aucun finide aériforme, susceptible d'être réuni sous Peau.) Plusieurs physiciens ont demandé s'il s'échappoit par l'organe de la peau un fluide analogue à l'air. Les expériences connues sur les végétaux, & la quantité de fluide aériforme qui fort de leur surface , rendoient cette question curieuse & importante. Ce qu'en avoit dit M. le comte de Milly, quoique fondé sur des expériences bien équivoques (25), a dû cependant fixer l'at-

tention des physiciens. Mais les expériences qu'a faites ensuite M. Ingen-housz, précédées de ses belles observations sur l'air qui sort des végétaux, avoient un titre de plus à leur confiance. Cependant ces mêmes expériences, répétées par IMI. Priefley ét Fontana, n'ont abfolument donné qu'un feul ré-fultat, qui est que la peau de l'homme ne laisse échapper aucun stude aërien (26). M. Jurine, que j'ai déjà cité relativement aux changemens que l'air éprouve dans la respiration, a aussi répété les expériences de MM. de Milly & Ingen-houfz, & a trouvé, ainsi que MM. Priestley & Fontana, que lorsqu'on a soin de dépouiller le corps de toutes les particules d'air qui y adhèrent dans l'im-mersion, & principalement de chasser l'air de tous les replis de la peau, dans lesquels il s'en conserve une assez grande quantité, il n'étoit pas possible d'en recueillir la moindre parcelle qu'on pût dire être véritablement émanée du corps.

Il paroit que M. de Milly n'avoit tenu aucun compte de l'air qui reftoit adhérent au corps plongé dans le bain : & pour M. Ingen-houfz, ayant recueilli à la fois, & l'air qu'il convient être resté adhérent à la peau, & l'air qu'il croit en être émané, mais qu'il ne distingue de l'autre que par une observation très-illusoire (27), il est

le bord duquel il frottoit la peau, pour en détacher les bulles; & pendant une heure & demie, lui & une aure personne n'ont pu recueillir qu'un demi-pouce cube d'air. Il a répété cette expérience sur son bras & sur celui d'une at a repet cette experiente in in local ce in consideration gluine personne, & ne parole conjours avoir retiré qu'une petite quantité d'air ; car il n'a pu en faire l'esti avec l'eau de chaxu. (Ex. fair les vég. n part. sest. xxxvi); (26) M. Priestley a même été plus loin ; il a douté frair qui est d'ann le constat de la peau ne devenoir pas l'air qui ett dans le connaî de la peun ne devenoit gan minilium. Mais il in te flevoir alon que de l'épreuve du gra mireur. Cette épreuve a fét faite fur des phôsies que de l'épreuve du che contrait part a moi con part de l'est de l'économie de l'est de l'économie de l'est de l'économie d'économie de l'économie d'économie de l'économie de l'économie de l'économie de l'économie M. Cruickshank font au contraire d'acque celles de M. Jurine. (Voyez expériences & observations sur différentes branches de la Physique, tom. 2, sect. 3, & t. 3,

fect, s.). In gen-houfs convient que tout l'air contra dans les balles qu'on objerce d'about fur la gan plouje dans les balles qu'on objerce d'about fur la gan plouje mais qu'une prante q'il et l'air amosphérique, alliè-rent à la furfue de la peus; le que ce qui demontela vérité de ce fair, et que la place qu'occipient pet balles qui fe canaffent fur la peus, fe rouve tout à fuir side-que de canaffent fur la peus, fe rouve tout à fuir side-quand on l'araméme imméliatement agrès que la partie of tirée hars de l'eau ; mais il ajonte, que s'il est certain que

paroiflois fortir de la peau, avec un verre cenverfe, avec

⁽²⁵⁾ M. le comte de Milly dit avoir recueilli cet air en fe plorgeaux dans un baix chauffe au deget vingo-feur de 'demi de Rausum, Famosphete feura à la challeut de Pretegol. Il aliuse qu'en cobi leuxe con paux excendire tentre de la companie de la companie de la companie de cultific entreties, pointe d'écua, avec un ensonnoi à don ou-verraux. An dellous de cet apparell. Il fronto l'épérament che la balleu qu'en copi de l'éve formée, (Néwy, Mien, de l'académic royale des Genores de Bettin, 1977). J L'expérience de M. Ingen-bours, a fet faire dans le bair field. La claieur de bair noise de 7, d'egres intermembre forme de la claieur de bair noise de 7, d'egres intermembre momère de Rémaure, & la cheleur de l'aurofishe foir de 77 degités de Fabrenheir, c'elt-a-dire vée 1:s degets de 77 degités de Rémaure. Il a camaff l'emprif ul pas-reurofisio fiente de Rémaure. Il a camaff l'emprif ul pasen se plongeant dans un bain chausse au dogté vinge-sept

clair que fon expérience n'est abblament point concluants. Rouce devoir-il 17 y avoir une analogie dans les résistants que l'un & l'autre de ces Physiciens out obtenues en examinant cet air, qu'il voir remeilli de la même manière, quoiqu'en quan-noncé que l'air recueilli dans le bain, & prétende hamé de la sifurace de son corps, étoit de l'air suns de la sifurace de son corps, étoit de l'air sie ou acide crayenx, & M. lugen-House, dans fes expériences, annonce, par son analyée, que et air est de la mostre, qua l'autre son certairemen dans l'erren, puisqu'il paroit vira que corps plongé dans le bain ne donne aucune humantion aériforme; mais on fera bien stipris, calui qui, dans ses conclusions, quoique mai dévoir, par là fuire, que de ces deux physiciens, calui qui, dans ses conclusions, quoique mai dévoir, par là fuire, que de ces deux physiciens, calui qui, dans ses conclusions, quoique mai dé-

cet balles font composées en partie d'air atmosfishérique, il est apparent qu'elles font en partie auffit de l'air facit à le granz, cas s'al-leid, elles s'alonts compôgies que d'air gent de granz, cas s'al-leid, elles s'alonts compôgies que d'air actual de la composition de la composition de la temperature de la composition de la température de cute com Mais is en cit sur l'exposée; se balles, au comment Ministère et la faite l'exposée; se balles, au des comments Ministère et la faite l'exposée; se balles, au de l'est de l'est

quel il est aeuché, d'autun plus qu'il tout d'abord intemine plus freibid que ce corps ne l'el & ne le peut être. (28) L'analyfe de M., de Milly nous append que ce qu', dont il a recueilli me demi printe ; tetignoit la lunière, précipitoir l'eau de chaux, ne rusloit point avec le graiteneux d'où il concile une c'elt de l'ar-fixe ou de printeneux d'où il concile une c'elt de l'ar-fixe ou beje enne ce guz & l'air-altiel par la refigation ; à les destine exampalle, comme nous le vernous par la fisie, M. Ingen-houft a retiré très-peu d'air, comme nous Jonno vu, & le no hétrarations même de M. Ingen-houft

M. Ingen-houft a retirle treis-peu d'air, comme nous vous veus et notiveration metre de M. Ingen-houft avon veus de la obsérvation metre de M. Ingen-houft de l'air adhérent à la peau. & non émané d'elle. Dans manife il touver est air cits à feuchage de mofette. Dans Védicion de ses obsérvations que j'ai four les veux que que car air mellé avec l'air interne à parise jeux que cer air mellé avec l'air interne à parise jeux que que car air mellé avec l'air interne à parise jeux que cer air modérable que celle de l'air de l'amost-hough plus condérable que celle de l'air de l'amost-de l'air de l'amost-de l'air de l'amost-de l'air de l'amost-de l'air de l'air de l'amost-de l'air de l'

dnites, a le plus approché de la vérité, au moins relativement à la nature de l'air adhérent à la peau, est M. de Milly (29).

Il est encore bien étonnant que dans toures ces expériences on n'ait fait aucune attention au concours de la lumière, si puissante pour dégager

l'air de la furface des plantes.

(\$\frac{\chi}{2}\), Altérnations que l'air ambiant éponuse da furbace da nos corps. On regarde don maintenant comme abblament conflant que la pean ne donne iffue à ancun fluide clarique fuf-cepible d'être raffemblé fois l'eau. Mais l'air qui est en contact avec est organe n'éprouve-bl ancune espèce d'altération? C'eft ce qu'il falloit examiner, & ce que les expériences faites par MM. Prieftley & Fontana, contraditoirement avec celles de MM. de Milly & Ingen-Houftz, ne décident point du tout.

M. Jurine a entrepris, sur cet objet, des tra-

fuivantes, y a-t-il pour la réduction 1,46, 1,40, ce qui prouve qu'fui il dois y avoir 1,47. Il ajoute, que l'ayan agié avec l'eau, il in a pu y obferver de dinimution, mais qu'il n'a pu en faire l'analyte avec l'eau de chaux, vu la petite quantié qu'il en avoir obtenue. Il en cendue que cet air ne contient pas d'acide crayeux ; on fent aiffennet que la prouve n'ell pas complète.

va la pririe quantife gill en avoir obtenue. Il en civolius que cet air in contient par d'acide crayeux; on fent (20) Cet avantage de M. de Milly, n'elt qu'appraiser (21) Cet avantage de M. de Milly, n'elt qu'appraiser (21) La quantifé d'air gill annote avoir recueils eléctrofite. In fecond lieu, la proportion d'acide cerveux qu'il trappe que contient en contract de l'air first. Enfin ûn analyle n'elt freu contract d'acide cont veron tententent i presente de l'attue cayetà dans can-air, & non fes proportions; & le refle pouvoit être un gaz comme la mofette, inalérable par le gaz nitreux. 2º, L'a-nalyfe de M. Ingen-holtz peut s'accorder beaucoup mieux qu'on ne penfe avec celle de M. Jurine, qu'on va voit dans la suite de cet article. Qu'on suppose, ce qu'il est impossible de désavouer, que l'air de M. Ingen-house est de l'air atmosphérique adhérent à la peau; qu'on suppose, l'air atthosphenque adherent a la peau ; qu'on suppose, ce que l'expleience de M. jurine prouvera, que cet air s'altère dans le consaît de la peau de manière à perdré fon air vials, à 8 de charger d'acidé crayeur ou carbonique, il en réfultera mécellairement ce que M. Ingen-hoult à obferré. Car l'air ain fid divide en trè-petites bulles fous l'eau, lui cédera promptement, à cause de sa prodigieuse division, ce peu d'acide crayeux dont il se charge; & ramassé enfuite en masse, ayant perdu beaucoup de son air vital rem-placé par l'acide crayeux, ayant encore perdu sous l'eau cet M. Ingen-houfz. Si les proportion de mofette qu'a rrouvée M. Ingen-houfz. Si les proportions de mofette font plus fortes dans l'expérience de M. Ingen-houfz qu'on ne les verra dans celles de M. Juine, cela vient de la diffé-rence des expériences, en ce que l'air dont M. Ingen-houfz fait l'analyse, est celui qui est dans le contast immédiar de la peau, & cèlui qu'analyse M. Jurine est un volume d'air beaucoup plus grand, qui forme une atmosphère d'une cer-raine étendue autour du corps, & dont les parties les plus éloi-gnées du contact de la peau sont moins altérées, & conservent gueren contact et a pear foit moit a merce 3, sciont est une proportion d'air vital plus grande, relativement à la môfette. (V. note 31.) Ainti, l'avantage de l'analyté de M, de Milly n'eft qu'apparent, é fi l'on peut accorder à ce physicien quelque chote, c'est d'avoit annoncé, ce qui fera démontré par la tirte, l'analogie entre l'altrétation que l'air éprouve dans le contact de la peau, & celle qu'il reçoi dans la respiration.

vaux qui, fans offiri un fyithme complet d'expétiences, ajoutent cependant des faits important au peu de connoiffances que nous avions à cet égard, & peuvent encourager ceux qui travailleront après lui, à fuivre la meme route d'une manière vuile & glorieufe. Au refe, M. Jurine Liu-même, qui a ouvert la carrière avec tant de fuccès, peut encore la pourfuivre long-temps, & fest peutencellais font concevoir une grande idée de ses travaux à venir.

MM. Prieftley & Fontana, en examinant l'airambiant qui touche le copp, ne lui avoient trouvé aucune différence avec l'air atmofiphérique. Mais leurs expériences, tentées fous l'eau, n'évoient conclumies que relativement à la mofette; & fal'en vouloit être fidr de la préfence ou de l'àfence de l'acide carbonique dans cet air, il falloit necéflairemen le faire paffer à travers le mercure. Ceft ce qu'a fait M. Jurine dans tous les effais qu'il a faits, foit avec l'air pris aux environs de fon corps, dans des phioles long-temps confervées à fa ceinture & fous fea siffelles, foit avec u certain volume d'air dans lequel il plongooit, pendant une ou plufieurs heures, un de fes membres, de manière à ne laiffer aucun accès à l'aircrétieur (5). Il a configument observé une ad-

(10) L'expérience faite avec les fixons placés four l'ilparciel dont je parle eft incave, & mérite d'ûre décrite
id. A jurise eft ferri d'un gend manchan on cylindre
id. M jurise eft ferri d'un gend manchan on cylindre
id. M jurise eft ferri d'un gend manchan on cylindre
id. M jurise eft ferri d'un gend manchan on cylindre
id. M jurise eft ferri d'un gent in gent gent de gene d'annomir d'ant lequel le bras enton jusque prés du oude.
Pour interdire tous accès à l'air extérieur, on couvroit l'exdemonnoir dans lequel le bras enton jusque prés du oude.
Pour interdire tous accès à l'air extérieur, on couvroit l'excité sanders fitte de boyaux & cazdement collès parie
fur le bras, partie fur le verte. L'autre currémit du manten de la comme de l'air se l'air de la comme de l'air des la collès est le ferrite d'air le partie d'air dition très-remarquable d'acide crayeur ou cushque, & jamais la moindre augmentation dans la quantité de mofette contenue dans l'atmosphère. Ce fait remarquable s'accorde aiffacent avec ce qu'ont obfervé MM. Priefiley & Fontana. Il contentiel, en apparence feulement (v. not. 29), les expériences de M. Ingen-Houfz, & il femble s'accorder d'avantage avec l'analy fée de M. de Milly, quoi-que iten ne puffe juffier la quantité ni la propare cuellife, ni l'orgine qu'il lui denne. En confiquence, M. Jurine a vatié fes expériences, tat lui-même que fut d'ures autres indivises, & dans différentes circonfiances. Voici les réfluter que lui out donnés fes obfervations, & les futterions aurquelles elles m'ont paru pouvoir dome; lieu.

1º. L'air, ainsi qu'il vient d'être dit, en contact avec l'organe de la peau de l'homme vivant, fe charge plus ou moins, suivant les circonstances, d'une certaine quantité d'acide crayeux ou carbonique, & ne reçoit aucune addition de moferre (1):

2°. Sì l'on pouvoit établir un jugement folide fur des expériences faites, à ce qu'il paroît, une feule fois, celles que M. Jurine a faites comparativement entre quatre individus d'ages différen (32), nous autoriferofent à conclure que la quan-

momètre. Cette réassenfonte terminée, alors il est temps d'examiner l'air du manchon ou cylindre de vette. Pour le faire, on le dilate avec des tervierres chaudes ou avec un réchaud de feu placé dessous ; pour lors l'air dilaté, s'échappan par l'extrémité du tube, est regu dans un éciplent de la cuve, où on le laisse resionaire avant de l'examiner.

(a) L'épeuve faire de l'air dans teque le bra avoité.

Tourre une heure, on a trouvé huit centièmes d'aixée enbonique pur l'eau de claurs, & l'air atmolhésique donpouillé de fon acide carbonique, conocid en une que.

A l'égard de la quantité d'acide carbonique, elle n'ét.

A l'égard de la quantité d'acide carbonique, elle n'ét.

In a pooces d'air que le manchon de verre content lois de l'air que le manchon de verre content lois de l'air que l'en manchon de verre content lois d'air que l'en manchon de verre content lois d'air que l'en manchon de verre content lois d'air que l'en manchon de verre content lois de l'air que l'air manqui dans la note a p., où l'ai conclié les réfoliates de M. legres boutz avez ceute de M. Juris.

(43). Cette expérience a été faire avec des Bacom plués fous les affielles « à la ceinume. E le a toujours ét précède de la précaution de changer de linge pour évite nordange des vents rendua per Janus. Les Bacom plués foient bouchés en pluce avec des bouchous de crital bien métillés, pas a rewretife fous le morcera, « ki liffé lifqué ca qu'il seuffent pris la température de l'atmosphite pourties de dévoute les flores, on carnéfatoit l'air dans des usousses de verte, dans lefque les il étoit founits à l'examen, léerja in découche artie flores, on carnéfatoit l'air dans des usousses de verte, dans lefque les il étoit founits à l'examen, léerja in découche artier flores, on carnéfatoit l'air dans des usousses de verte, dans lefque les il étoit founits à l'examen, leerja in découche artier flores, on carnéfatoit l'air dans les seus de la comment de l'air de la comment de l'air les la report de de la me guerre centièmes & demit 3° c. che l'homme de 18 ans, lept centièmes de demit 3° c. che la fremme de 40 ans, fix centièmes de des la report de de mortere, de la coujours têt la même per la proportiou de mortere, de la coujours têt la même per la proportiou de mortere, de la coujours têt la même per la comment de l'air la même per la comment de la même per la même per la comment de la même per la même per la même de la même per la même per la même de la même per la même per la même d

elté d'acide crayeux qui se forme dans le consact de la peau, est en raison sant de la force que de l'activité de l'individu; de manière que cette quantité s'est trouvée plus grande dans un adulte de 26 ans, ensuite dans un enfant de 10 ans, dans uue femme de 40 ans, enfin dans un homme de 66 ans. Observation qui s'accorde affez avec celles qui vont suivre, mais qui auroit besoin d'un beaucoup plus grand nombre d'expériences, pour

être regardée comme une vérité démontrée.
3°. Dans un même individu, un fort exercice augmente la quaneité d'acide crayeux qui se forme dans le contact de l'air & de la peau, en sorte que sa quantité est presque double de celle qui se forme daus l'état de repos & dans un air frais. Mais dans aucun cas l'air ne s'est chargé

d'une quantité sensible de mofette (33). 4°. Ce qui diminue l'activité du mouvement .

& ce qui suspend les fonctions de l'organe cusané (comme font le passage d'un air chaud dans un air frais, & le frisson de la fièvre), diminue la quantité d'avide aërien qui se forme à la

surface de la peau (34).

dans l'air atmosphérique, c'est-à-dire, que la diminution par le gaz nitreux n'a pas varié. Ce dernier fair semblera par le gaz mureux n'a pas varte, ce dermet ran aemotera extraordinaire, vu que l'air s'etant changé d'acide carbonique, la proportion générale d'air vital doit être diffèrence. Mass il faur fe fouvenir qu'en même temps gerier vital est absorbé par le gaz nitreux, l'acide carbonique for propiete avec lui. Cependant si quantité d'acide carbonique étoit plus grande ou étendue dans une moinder quantité d'air, la chose seroit différence; car d'un coté l'air vital, aux dépens duquel se forme l'acide car-bonique, diminuant alors considérablement & de quantité comque, cummant autra connectracioneme ce de quantite de volume toral, ¿ la proportion de moferte păroltroir plus grande, £ans que la quantité abfolue filt réellement zugmenée: de l'autre côté, îi la quantité d'aride crayeux tour plus confidérable, l'acide nitreux, formé par le mé-ange du gaz nitreux avec l'air vital atmofbhétique, ne fulfilior du gaz nitreux avec l'air vital atmofbhétique, ne fulfilior de proposition de la modification de la modifica pour l'entraîner en entier; & la quantité de gaz non-abforbable seroit augmentée par cette taison. Notez que toutes les expériences de M. Jurine ent été faites

dans les mois de novembre, décembre, janvier, & février.

(33) M. Jutine, au fortir de fon lit, ayant changé de linge & s'étant très-peu habillé, s'est tenu eu repos pen-dant une heure & demie dans une atmosphère dont le degré de chaleur étoit de 6 au dessus de zéro; le thermo-metre placé sous son aisselle a monté à 28; l'air reçu dans les slacons placés tant sous son aisselle qu'à sa ceinture, a donné à l'eau de chaux cinq centièmes & demi pour les contine a feau de caaux cmq centemes & deimi pour les millelles, criq contièmes pour l'Earl prisi autour de la cein-ure, & rah donné aucun figne d'augmentation dans la mo-frette, c'ell-à-direc, que le gas aireux n'y a pas produit plas de diminution que dans l'air atmosphérique. L'air trouellid de la même manière pendant un violent coercice à la paume, le thermomètre fixé Gous l'affielle marquaut 25, a donné pour l'air de l'aifielle neuf centièmes & demi, 25, a donné pour l'air de l'aifielle neuf centièmes & demi, aucun de l'airie de l' pour celui pris autour de la ceinture neuf centièmes. Le gaz nitreux n'a rien produit de plus qu'avec l'air atmosphérique.

(34) La dernière expérience prouve aussi ce qui est dit dans cer article. Car l'homme de 36 ans, qui est M. Ju-rine lui-même, & dont l'air cutané, s'il est permis de parler ainsi, donnoit presque constamment sept centièmes de demi d'acide carbonique, passant de son sit dans un

MEDECINE. Tom. I.

5°. Une partie du corps d'une surface déterminée, plongée dans un volume d'air connu, ne charge cet air que de 300, c'est-à-dire, d'environ i de son volume d'acide crayeux, quelque temps que l'expérience ait duré; cela femble nous démontrer qu'il est un point de saturation au dela duquel l'air stagnant autour du corps ne peut plus en recevoir de l'acide carbonique. Mais l'expérience de M. Jurine ne nous détermine pas en combien de temps cette faturation s'est opérée; car si elle s'est trouvée telle qu'il l'a vue au bout d'une heure de féjour, & n'a pas augmenté au bout de deux, trois & quatre heures, il est trèspossible que la première demi-heure, ou même un espace encore moindre de temps, ait suffi pour la produire; & ce seroit de ce temps-là qu'il faudroit partir pour faire le calcul de la quantité d'acide crayeux ou carbonique que toute la furface du corps peut produire en un jour, lorsqu'il est continuellement touché d'un air nouveau. Jusqu'à ce qu'on en soit venu là, le calcul de M. Jurine se trouve encore absolument sans démonstration (25). Il cût aussi fallu faire la même

air frais, & y restant exposé pendant une heure & demie, n'a plus chargé l'air recueilli près de sa peau que de cinq

centièmes & cinq centièmes & demi.

(35) Les expériences dont il est ici question ont été faites avec l'appareil décrit dans la note 30. La première dont M. Jurine donne le résultat avoit eu la durée de deux heures, & le résultat a été huit centièmes d'acide earboneutes, est ereluie à etc mit centrelles à clue de attor-nique. La feconde a été faite en quarre temps d'une heure chaques c'elt-à-dire, qu'après une heure de féjour on æ fait paffer dans le récipient, au moyen de la chalteur d'un réchaud, une quantité d'air fuffiante pour être analytée; au bour de la feconde heure, une pareille quantité du même air, &c. Le réfuliar de la quarrième heure de féjour dans le même air a présenté huit centièmes comme la première ; ainsi, les trois dernières heures n'ont rien ajouté à l'altésation de l'air produite par la première. Il faut rematquer que c'est roujours dans un volume de 230 pouces cubiques d'air non renouvellé que se fonc ces expériences. (Voyez à ces égand la note 29.) Mais pour faits le moment do faturation, il me semble qu'il faudroit prendre le moment a où le liquide de la cuve ceffe de remonter dans le tube recourbé, adapté au ballon de verre. Cat si l'acide cathonique se forme aux dépens de l'air vital, comme cela est à peu près démontré, le moment où l'air, dans lequel est coujours plongé le bras, cesse de diminuer de volume, est cesui où finir la combinaison qui forme l'acide carboell cella où finit la combination qui forme l'acide carbo-nique, Mais fon dere, pet la compuzation miner au-nique, Mais fon dere pet la compuzation miner ac-ceux-ci, combien il manque encore à cer expérience; pour pour saquérit la précision nicettite pour zonnotre le de-gré d'altération que l'air peut épouver dans le consul-cion de la favorité par fon course. As au repur que demande la favorité par fon course. As au repur que demande la favorité par fon course. As au repur que demande la favorité par fon course. As au repur que demande la favorité par fon course. As au repur que demande la favorité par fon course. As au repur que demande la favorité par fon course. As au repur que demande la favorité par fon peut de la partie par la grant par la compartie de la compartie par la compartie par pau, M., Junes fits un calcul qui parofire pleire. Il métaire par la furriace je fon hars, le compare y l'érendée novemen de la au moyen d'un gane de peau tres-juite & coupe par trangière, la furface de fon bras, le compare à l'étendue moyenne de la furface du corps humain , calculée par Hales fur quinze piede carrès, & îl trouve que la furface de fon bras eft à celle du corps entier comme 1,000 à 17,755. D'après cela il calcule la quantité d'acide carbonique auquel toute la furface de

expérience sur différens volumes d'air & sur différentes parties du corps.

6°. L'air dans lequel le bras a été plongé pendant quelque temps dans les vaisseaux clos, diminue affez de volume pour élever fenfiblement le mercure d'une cuve au dessus du niveau qu'il a pris d'abord dans un tube adapté à l'appareil (36). Cette expérience prouve-t-elle qu'il se fait une absorption de l'air lui-même par l'organe cutané? Non. En effet, si, comme il n'est guère possible d'en douter, l'acide carbonique formé dans cette expérience, s'est formé, ainsi que dans la respiration, aux dépens de l'air environnant, il est naturel que le volume de celui-ci ait diminué dans. cette combinaifon, comme l'expérience le prouve dans tous les cas où il y a formation d'acide carbonique. Et comme la diminution dans le volume de l'air environnant est peu considérable, il est probable qu'elle est tout entière due à cette combinaison, & par conséquent on peut croire qu'il ne se fait, par la peau, aucune absorption senfible de l'air atmospherique.

7°. Il n'est pas douteux que si la pean s'exhale un n'abôrde soum suiné clatique, elle exhale eu moins une grande quantité de fluides en vogeurs, qui se meint amartiens odorantes ou inodores, qui se meint il require de fluides manières & dans vent être recueillies de pluséun manières & dans anatiques ne nous aiten pas plus instituts sur cet objet que sit le sigiet de l'exhaltation pulmonaire. Il est très - probable suffi qu'elle abforbé dans d'autres temps, & divertement, suivant les riccossifications quantités de la probable au sur la

erey reut donner nullinee, proparionniments celle qui et defente de la réd proteine par fon basa, Main e calent a un défair effentiel. M. Jurine a déjà vu une différence confinee, vequique legère, enne la quantié d'adde crayeur pris fous fon affelle & 4 n ceinture, (Voyer nore 33). Certe différence foit en plus properties plus pour de la plus pour de la plus pour de la plus pour de la plus pour en la fine plus plus en la fine plus

(36) Il manque à cette expérience la note exaîte de cette diminution. C'est ce qui a déjà éte temarqué à la sin de la note 30, où ce fait est exposé en détail. tances, les émanations & les vapeurs qui four répondues de diffourse dans l'air, & fair lesquelles nous avons des dit que l'Endonettie nous a donné très-pue de connoifiances. Les temps & la mefure dans lesquels fe font ces émissions & ces abforptions, comparativement aux autres évarations finibles, foit relativement aux périodes de la digetitos de la cockion ou affimilation de la matière alimentaire, foit dans l'autervalle même de ces périodes, dans le fommeil & hors du fommeil, tormens un objet de recherches qu'il feoris trop loug d'expofer ici, & dont le détail appartient à l'article transferances.

5º. Il manque auffi aux expériences de M. Jerne l'obfervation de ce qui le pafferoit fi le basé étoit plongé dans l'air vital pur. Ou suroit fi la fundatie d'achde crayen qui fe forne de la purette de l'air, aind que cela a lieu évidemment dans la refpiration. On auroit fi fur-tout fi la chaleu augmente en raifon de la quantiet d'acide carbonique produit; enfin, en même temps qu'on auroit acquis plus de connoifiances fin la vérieble nature des altérations que l'air éproque dans fon contact avec la peau, on auroit auffi connu plus chierment quels changemens le contact de l'air peut produire dans l'animal qui en et cuvinome.

¿. (3°. Changemens que le contact de l'air produit dans l'animal qui en est environné.) Sur ce dernier article, nous n'avons que des conjectures à former. Il est naturel de les porter sur les changemens que peut éprouver la couleur du fang, ainsi que la chaleur animale. Nous avons vu combien les effets de la respiration sont marqués à ces deux égards. Le changement qu'éprouve l'air à la surface de la peau a tant d'analogie avec celui qu'il éprouve dans le poumon, tant pour la nature que pour la proportion des produits (la mosette exceptée), qu'il est naturel de penser que cette analogie doit s'étendre jusques sur les effets que ces changemens occasionnent dans le corps luimême. A l'égard de la couleur, c'est une remarque que fait judicjeusement M. Jurine, que dans tous les cas où les fonctions de l'organe cutané paroiffent suspendues, & dont l'effet observé est de diminuer la production de l'acide carbonique, le fang qui circule fous la peau prend une couleur violette. C'est ce qu'on observe quand le fioid extérieur frappe nos membres, & plus fensiblement encore dans le frisson de la sièvre. Au contraire, quand l'organe de la peau se dilate, & que ses sonctions se rétablissent, cas où l'air am-biant se charge d'une plus grande quantité d'acide crayeux, la couleur du fang y paroît plus vive & plus brillante : la chaleur paroît fuivre les mêmes progrès, & dans les cas qui nous servent ici d'exemple, il est sûr qu'elle marche d'un pas uniforme & à peu près égal avec les changemens de la couleur & les proportions d'acide

crayeux dont se charge l'air environnant (37).

On peut encore ajouter que l'effet mécanique de la confiriction & de la dilatation des vaisseaux subcutanés ne suffiroit pas pour expliquer les phénomènes que l'on croit devoir attribuer, au moins en partie, à l'action de l'air. L'effet mécanique de la constriction ne produiroit seul que des alternatives de rougeur forte & de pâleur. La compression qui produit un effet mécanique analogue à celui de la constriction, ne produit à la surface de la peau que de la pâleur & de la blancheur ; & l'effort qui dilate les vaisseaux du visage rend la face plus violette que rouge; en forte qu'on peut croire que, dans les effets du frisson & du froid, il y a quelque chose de plus que le pro-duit de ce simple effet mécanique, & que réellement le fang qui circule fous la peau, prend une couleur plus foncée, plus violette, plus noire dans le frisson, plus claire & plus vermeille lorsque la peau s'humecte & reprend fon action organique (38). Observation fortissée d'ailleurs par l'analogie de ce qui a été démontré des effets de l'air respiré sur la couleur & la chaleur du sang, en proportion de la quantité d'acide crayeux dont il se charge dans le poumon.

De là il semble qu'on pourroit conclure avec M. Jurine, que les fonctions de la peau sont en

(37) C'eft encore une remarque à faire, que les vieillards dont la seux fair moiras de fonditions, &C comme le fair poffuner l'expérience de M. Janine, rasporte note 131 poffuner l'expérience de M. Janine, rasporte note 131 continuitée, ou la peut moirs vermeille de fouvent violette & plombée. Il est vair que les vaifleaux veineux dont le fang et moins vermeil que c'elui des artéres, paroffient fouvent che eux prendre du volume, & qu'il au moir dans les cretinités, poir que c'els foit di une apprenation réelle der une & à une diminution des autres, de que controlle de la manificience du trille qu'il est pour le des lors de la comme plutode le l'affaifement du trille laite qui fait beaucoup refloré les vaiffeaux veineux soux-que la d'imminuté on Se motibos crantière, relativement à l'air, à beaucoup de part à la différence de couleur qui sopre che nous avec l'âge.

(§1) On pourosi expendant objette i el que la confricio du froide & du frition ne reflerer que les vailfeaux astétiels, & failfe les vailfeaux reineux dans ous leur voime (et qui nel vai que jufqui) un cerani poine); en la peux de la vaile que propose de la peux de la fine qui on el fondé à requer les extremités veineufes. De même dans le recour du les peux de la peux de

pattie, relativement à l'air environnant, les mêmes que celles du poumon, relativement à l'air refpiré; que la seule différence est, 1º. dans la secrétion de la mofette, absolument nulle à la surface de nos corps (39), 2°. dans l'organe où ces deux fonctions s'opèrent : encore toutes deux ontelles également lieu dans un des intervalles qui séparent le système veineux du système artériel ; & si je ne craignois de m'étendre trop dans une matière qu'on peut encore regarder comme hypothétique, je pourrois suivre la comparaison fort loin , & mettre en parallèle l'état du fang , qui , dans les organes internes du corps, paile des artères dans les veines, sans avoir éprouvé l'action de l'air comme celui de la veine porte, celui des autres viscères du bas ventre, & celui qui revient du cerveau par les finus, avec celui qui revient par les veines externes, après avoir circulé fous la peau, & celui qui afflue dans les cavités droites du cœur, après avoir passé dans le poumon. Au moins ces réflexions présenteront - elles aux phyficiens & aux médecins un beau champ d'observations.

Quoi qu'il en soit, il est très-probable, par ce qui a dejà ét dit, que L'air, sensiblement altéré par l'organe de la peau, de manière à former de l'acide caryaur, ou, il l'on veut emprunter le langage de l'ingénicuse théorie de M. Lavoiser, recevant par cet organe le principe charbonneux d'une partie du lang, & formant, par la combination avec ce principe, l'acide carbonique, y produit sur le sang les mêmes effett que dans la respiration, écth-à-dire, rend la couleur de ce dair le la contra de ce dair le contra de ce dair l'air le s'air le sondiens de la peau, relativement à l'air & à s'action sur no coppe, sont une espèce de supplément de celles du poumon.

Cette matière néanmoins n'est pas encore parvenue à ce degré de clarté & de démonstration précise, qui est nécessaire pour qu'on puisse en tirer des conclusions utiles; mais on peut prévoir que

les valificaux artíriels, produit la blancheur & non la couleur violerce, Cette réflection diminue fane douve la force des rations qui font ici données, & fans déstuite, relativement à l'influence de l'air, une présomption que l'analogie rend û force, en rend au moins la démonification

(ps) Non avon délà di à quoi on pouvoir attribue le phénomène qui éet oftert a M. Ingen-bondi, et quantie propersionnelle de mofette qu'il a recuellite des pulses qui abéricene à la furface de la peut dans le bain. Il a ées affé de concevoir que dans le peit volume d'air le de la comment de la commentation de la com

cet objet, traité conveablement, & éclairé par des espériances dont M. Jurine a élmonté la posibilité & l'eractitude, par des expériences tertees dans l'air pur ou l'air mélangé, dans l'air flagnant ou renouvellé, dans les différens gaz, & fur différents parties du corps, nous domnera des connoillances plus précifes far la théorie de nos habillemens & de nos habitations, fur leur influence fair la fanté & la vigueur de nos corps, & fur les obtacles on les modifications qu'ils apportent à l'action utile ou missible de l'air fur l'organe de la peau.

 II. Effets de l'air, dependans de fes combinaifons dans le canal alimentaire.

Cette matière est très-peu connue, & sera longtemps obscure. M. de Pourcroi a découvert que l'air contenu dans la veffie des carpes, & qui paroît venir de leur estomac, est entièrement de la mofette ou du gaz azotique. Mais il seroit déraifonnable de regarder les observations faites sur les poissons comme concluantes, relativement à l'économie de l'homme & des animaux qui vivent dans l'air. Ce qu'il y a de vrai, c'est que la base de la mosette ou l'azote est un des principes de la partie fibreuse du corps animal. Fous les organes musculeux la donnent en abondance, suivant les observations du même chimiste : elle sort aussi très-abondamment de la partie fibreufe du fang. Enfin l'alkali volatil ou l'ammoniaque, qui est un des produits les plus semarquables dans la distillation de cette substance fibreuse, qui se déve-Ioppe si aisément dans les décompositions des substances animales : l'alkali volatil a pour un de fes principes la base de la mosette ou l'azote, ainsi que l'a démontré parfaitement M. Berthollet.

Il ne seroit donc pas étonnant que dans un viscère où les alimens, souvent tirés des matières animales, mêlés au moins avec des liqueurs animales, sont analysés par une espèce de macération, il se développat un fluide élastique dont la base paroît former une portion de notre substance. Il est en même temps certain que dans le mouvement de la mastication nous mélons à nos alimens une certaine quantité de fluide atmosphérique, & que certaines de nos boissons y portent, ou au moins doivent y laisser développer de l'acide crayeux ou carbonique. Ainsi, le fluide élastique contenu dans l'estomac doit être un mélange de plusseurs gaz différens. L'air qui s'échappe par l'essophage pourroit être un indice de celui que l'estomac contient, indice très-variable, mais encore plus difficile à recueillir & à examiner : celui qui s'échappe par l'extrémité du canal intestinal, doit en être très-différent; il doit être un indice imparfait de l'air contenu dans les gros inteffins. Rien ne nous annonce quelle est la nature de celui qui est contenu dans les intestins grêles. Sur tous ces objets nous n'avions point encore d'expériences. Il étoit affez connu que l'air qui s'échappe par l'anus, contient du gaz inflammable ou gaz hydrogéne fétide; mais comme cet air est plus ou moins sétide, & quelquefois presque inodote, il faudroit l'eraminer dans divertes circonstances.

C'eft donc à l'expérience qu'il faut recourir pour connoître l'air qui est contenu dans toute l'étendre du canal intestinal, & M. Jurine a fait aufil des tentatives sur cette matière, qui, jusqu'à lui, n'avoit été efficurée par personne.

L'air rendu par la bouche est très-difficile à sé-

parer de celui de la respiration, & par confiquent fon analyfen peut têtre que três- indéelle [40]. Celui qui s'échappe par l'amus a donné à l'eun de chaux une petite quantité d'actide crayeur, quoi-qu'il est été requ à travers l'eau d'un bain. Il a prouve très-peu de diminition de la part de l'air nitreux, & contenoit par conféquent peu d'air vital; efin le gaz reflant étoit en parts inhammable (47); d'oi il réfulte qu'il contenoit un peu d'air d'air vital, du gaz infammable, & du gaz azotique ou mofette. A l'égard de l'air contenu dans tout le tub-intellinal, il ne pouvoit être examiné que das les animans & dans le cadware de l'bomme ; es pour que les expériences fur l'homme fiffent contante, il falloit les faire promptement fur des

(40) Crift une effection qui a été faire par M, Juine Nicamoins il a donné l'analyté de l'air endu par l'ari-phage, recueilli le mieux qu'il lui a été poithé, Cet air donné l'analyté qu'il lui a été poithé, Cet air donné le maint à jum hur centinne a d'acté carpear, a donné le maint à jum hur centinne d'acté carpear, a cordinaire orac centiénes; aprèt un cepas et on avoir anagé du gible failande, paré carrièmes. Dout a mofire, dans le premier cas, l'air amosfitatique milità avec le prenda par l'erfospiage donna, 141; d'ant le freede d'acquir amosfitatique milità principage donna, 141; d'ant le freede d'acquir amosfitatique donnaire, org. « Rai a' cal la refeitation 141 and l'ari-principage donna 141; d'air le freede par l'erfospiage donna 141; d'air le freede d'ari-principage donna 141; d'air le d'air le freede d'air l'ari-principage donna 141; d'air l'ari-principage donna 141; d'air l'ari-principage donna 141; d'air l'ari-principage donna 141; a contra l'ari-principage donna 141; d'air l'ari-principage donna 1

(43) 7º. Unir rendu par l'anus dans le bain à 7 Rouse de foir, a doma à l'eau de charu quate centiment d'adde carboniques par configuent 31 en consensit davanage au les parties de la carbonique par configuent 31 en consensit davanage au les par intereux celui de l'anus donne 1,54,6 % une autre portino donne 1,74,8 ° 2º 10 maint, à 3 cen, 1 fair de l'anus configuent de daux cinq continue & demis, l'alle de l'anus configuent de de l'anus configuent de de l'anus configuent de de l'anus configuent de l'anus cel le gas niveras avoc celui de l'anus de claux que deux centimens d'actifs chientifs de l'anus que de claux que deux centimens d'actifs circlomiques de l'anus avec le gas niveras et le grantique de l'anus avec le gas niveras et le grantique de l'anus avec le gas niveras et le grantique de l'anus avec le gas niveras de l'anus de l'anu

hommes morts de mort violente ou de mort subite. M. Jurine en présente un exemple pris d'un homme fou, mort subitement en une nuit, & qu'on a cru être mort saisi de froid. Ses autres expériences sur des cadavres ont présenté des variations & quelques réfultats généraux & constans; mais la progression des-phénomènes qu'a présentés l'air contenu dans l'estomac, les intestins grêles & les gros intestins, dans le cadavre de ce fou , mérite d'être rapportée ici. On peut diviser l'air contenu dans le tube intestinal en gaz acide carbouique, air vital, gaz azotique ou mofette, gaz inflammable ou hydrogène.

1º. Le gaz acide carbonique, dont la préfence est démontrée par l'eau de chaux, s'est trouvé en grande quantité dans l'estomac, moindre dans les intestins grêles, encore moindre dans les gros intestins. Dans l'estomac, cet acide formoit le cinquième de la masse totale de l'air, c'est-à-dire, que l'eau de chaux en a absorbé cette proportion (42): mais ce réfultat cft sujet à beaucoup de va-

riations dans les autres cadavres.

2º. L'air vital, c'est-à-dire, cetté portion de l'air, susceptible d'être absorbée par le mélange du gaz nitreux, s'est trouvé en assez grande proportion dans l'estomac, en beaucoup moindre quantité dans les intestins grêles, & moindre encore dans les gros intestins (43).

3°. La portion de l'air, qui n'est ni susceptible de s'unir à l'eau de chaux, ni capable d'être abforbée par le gaz nitreux, peut être regardée comme composée de mosette & de gaz inflammable. Mais en prenant d'abord ces deux gaz collectivement, la portion non absorbable de l'air s'est trouvée, dans l'estomac; excéder notablement la proportion ordinaire de mofette contenue dans l'atmofphère, mais dans les intertins grette per dans s'est trouvée beaucoup plus confidérable, & dans les gros intestins elle s'est trouvée presque égale hère, mais dans les intestins grêles cette portion forte que la diminution, opérée dans cet air par le gaz nitreux, s'est trouvée infiniment petite. (Voyez la note. 43.) Cette dernière progression s'est rencontrée constamment dans toutes les expériences faites fur d'autres cadavres.

4º. Enfin dans cette portion non absorbable, les proportions relatives de mofette & de gaz inflammable peuvent être présumées d'après l'observation suivante. La samme résultante de la combustion de l'air tiré de l'estomac a été légère & de peu de durée; elle avoit une couleur bleue. La flamme qu'a donnée l'air tiré des intestins grêles a été plus durable, & sa teinte a paru plus verte. Enfin celle qui a paru dans l'air tiré des gros intessins a moins duré que dans celui des grêles, & a montré les mêmes teintes de couleur : d'où il fuit que c'est ici dans les intestins grêles qu'il s'est dégagé le plus d'air inflammable. Cependant dans l'air de l'estomac, si l'on fait attention que la portion de gaz non absorbable que cet air contient excédoit beaucoup moins que dans le reste du canal la quantité ordinaire de mofette contenue dans l'atmolphére, on en conclura que cet excédant étoit à peu près tout entier de l'air inflammable. Néanmoins il paroît que-la quantité absolue d'air inflammable est, dans les gros intestins, plus grande que dans l'estomac, & moindre que dans les intestins grêles; fait que M. Jurine annonce encore comme constant. Il suit aussi de la même expérience, que l'estomac contient peu de mofette plus que l'atmosphère, que les inteftins grêles en contiennent dayantage; mais que de tout le tube intestinal , la partie dans laquelle il s'en produit le plus est la portion des gros intestins. Il est à remarquer encore que l'analyle de l'air contenu dans les gros intestins de ce cadavre se rapporte bien avec celle de l'air qui s'échappe de l'anus dans l'homme vivant.

Dans l'analyse de l'air recueilli dans le cadavre de ce fou, il n'est pas question du gaz alkalin; cependant M. Jurine remarque que les vents échappes par l'anus, quoique reçus sous l'eau, donnent des vapeurs que l'approche de l'acide nitreux rend très-sessibles à la vue. Il remarque encore que, quand les vents font inodores, outre qu'ils dornent moins d'alkali volatil, ils donnent aussi moins de mofette; ce qui nous fait regretter que M. Jurine, dans l'examen des airs contenus dans le tube intestinal, ait omis la comparaison facile des phénomènes caractéristiques du gaz alkalin avec les proportions relatives du gaz azotique & du

gaz hydrogène ou inflammable.

Quoi qu'il en foit, les proportions dans les parties composantes de l'air contenu dans le tube intestinal, se trouvent, dans cette expérience, préfenter un résultat remarquable : c'est que la quantité d'air vital & de gaz acide carbonique va en diminuant de l'estomac aux gros intestins, & que la mofette au contraire va en augmentant dans la

même progression. Je m'arrêterai ici , & me contenterai d'avoir réuni ce que l'expérience nous fournit de plus certain fur une matière aussi difficile à traiter, & dans laquelle on n'a pas l'avantage d'observer les variations successives qui doivent répondre aux différens états du corps, & même aux vicissitudes de l'air extérieur : car personne ne doute qu'il n'y ait une correspondance très-rapide entre les fonctions intestinales & elles de l'organe cutané. On ne pourra même parvenir à cette observation que très - imparfaitement par les expériences sur les animaux. Les fonctions de leur peau font bien

⁽⁴²⁾ L'eau de chaux a absorbé, de l'air de l'estomac, vingt centièmes maigré son passage par l'eau, de l'air de sintellins grêles quinze centièmes, de l'air du colon huit

⁽⁴³⁾ L'air atmosphérique donnant avec le gaz nitreux 1,04, celui de l'estomac donna 1,54, celui des intestins grèles 1,70, celui du colon 1,84.

différentes, au moins pour la sensibilité de cet organe aux influences de l'air, de celles que remplit la peau de l'homme. Leur digestion n'est pas la même, ni pour la force des sucs digestifs, ni pour les produits excrémentitiels de la digestion. Et si les excrémens, même des animaux qui vivent avec nous, & que nous nourrissons de nos alimens, portent, pour la pinpart, des caractères si différens de ceux que nous rendons, cette différence ne doit-elle pas paffer jusques dans la nature, ou au moins les proportions des fluides élastiques qui se dénaturent ou se dégagent dans l'étendue de leur tube intestinal ? C'est ce qui rendra toujours cette matière d'un difficile examen. D'ailleurs elle ne pourra être examinée avec un certain degré de perfection, tant que la nature des sucs digestifs de l'homme, & celle des excrémens ne fera pas connue mieux qu'elle ne l'est; car il nous importe peu ici que le suc gastrique de quelques oiseaux corrode jusqu'au quartz, si nous ignorons ce que celui de l'homme produit fur les alimens. L'homme est dans les sciences ce qu'il est dans le commerce de la vie; il cherche partout des productions exotiques, & se croit riche ou favant de la possession ou de la connoissance des choses qui sont loin de lui, tandis qu'il ne peut être heureux que de la jouissance de ce qui l'environne, ou de la connoissance de son être.

CHAPITRE II.

Des effets que l'air produit sur nos corps par ses propriétés & ses qualités physiques.

J'ai commèncé par erpofer les effets des combinations de l'air dans le corps animal, parce qu'il m'a parn aéceliaire de donner d'abord une idée précife du rôle que joue ce finide dans la refipiration ; à ailleurs la comoiffance des phénomies importans qu'il préfente dans l'économie animale, étoit néceliaire pout diffiper des erreurs long-temps reques au fujet de les propriétés physiques, & surtout de l'on élathicité.

L'air ains considéré dans le moment où il se charge d'une des matières erraimentitielles de notre corps, & où il nous donne en échange une charge une charge une trait qui entretient l'activité de nos organess, peut être regardé comme notre propriété, & comme un des instrumens de notre vie. Mais les phécomme un des sulimens de notre vie. Mais les phémomènes qu'il l'offre sous ce point de vue, entière ment chimiques, n'appartiennent qu'il la couche d'air qui nous touche inmédiatement, & à la portion de ce stuide reçue dans nos poumons, ou contenue dans le cauda alimentaire.

Au contraire, les effets dont nous allons nous occuper maintenant, sont abblument étrangers aux combinations que Pair subit au dedans de nous. La plupart appartiennent autant aux portions les

plus élevées de la colonne atmosphérique qui péter nous, qu'à celle qui repose far la futhe de nos corps. Ils ne font point réglés par les lois chimites, à me font abfolument déterminés que par celles de la flatique des flaties; eu un mot, nous enviageons à cette heure l'air comme un fluide d'une étendue immenfe, au nilleu duquel nous fommes plongés, & qui agit fur nous comme fur tous les corps de la nature, on nous environnant, en pefant fur nous, & en contrebalançant la réfiltance de nos reganes.

L'air sins considée hors de nous, produit sur nous des impressions qui dépendent de se qualités physiques & des variations dont elles sont surceptibles. Parmi ces qualités, les unes lui sont estelles, c'et-le-d-dire, lui sont tellement inhérentes, qu'elles en sont inséparables, comme la fusilité. Les repétateur, & l'étalitétiel. Les autres bui sont occidentesses, c'ét-le-dires, tépendent d'autres principes qu'elles d'étalitétiel. Les autres bui sont occidentesses, c'ét-le-dires, tépendent d'autres principes qu'y unissent en différentes proportions, comme l'hamidité & la chaleur. Les premières ont été élignées par Arbuthont sous le nom de propriétés, il la réservé l'expression de qualités pour les desnières (44).

ART. Ict. Des qualités essentielles ou des propriétés physiques de l'air, & de leur effet sur nos corps.

5. Icr. Fluidité.

La fluidité de l'air, l'exreîme fibilité de les parties, & la grande mobilité qui en est la fiir, font des propriétés qui appartiement à tous les corps qui ont, ains que l'air, l'Agrégation qui distingue les gass, elles font que ce fluide s'applique immédiatement fur toutes les parties de la firecac de nos corps; qu'il les affecte également toutes. dans le même degré, & qu'il est fischeptible de dans le même degré, & qu'il est fischeptible de

(44) Dans l'exposition des propriétés physiques de l'air, ie ne métendrai que fur les phénomènes qui tennest à l'impression que ce fluide podieit fur nos copps. Cepeduat cels feat cutpe des étails de phrique, dans je accept dans cels feat cutpe des étails de phrique, dans je acfeveral les desails de la démonstration pour les noses, afin de ne pas interrompre la rapidité du distous, dont la précision est linséprable de la clear dénsité de physique. Estacoup de gent pentroms que des relatinte de protous fingellas de la leuris aix progrès de la l'avacement de peut être un fort bon métein fans ces connollances muis l'un diffique en Méteine l'ârs, de la Sicosso.

Beaucoup de gent penferona que des destil de physique font fispedias les lumiles aux project de à l'avacentement de manier de l'accepte de l'avacentement peut être un fort bon médein fans ces connolfiances muit if aux diffinguer en Médeine l'Arr, de la s'écone L'art c'occupe des rédultats & de leur application à Putilité & à la l'yel let caudie. In s'écone échaire Parts, & en rend les opérations plus titres de plus cardes. La perfection de la fixie n'ell donc pas nodifiérente à l'arrifé. Il n'est plus mit enté d'accept au faite l'arrifé, l'arrifé, l'arrifé par n'ell donc pas nodifiérente à l'arrifé. Il n'est plus mit et d'accepte une finelligence plus couples des plusnets de l'arrifé, changer autour de nous à chaque instant, & de se renouveller avec une grande promptitude, soit que nons nous mettions en mouvement, foit qu'il obéiffe lui-même à l'impulsion d'un courant; il est même rare qu'il soit en repos, & l'on verra, dans la der-nière partie de cet article, ce qui regarde les mouvemens rapides dans lesquels l'air est entraîné par une multitude de causes. On verra encore plus au long dans les articles atmosphère & vents , l'effet des vents qui s'élèvent à la surface de la terre, & l'effet contraire de la stagnation de l'air.

C'est la fluidité de l'air qui cause ou détermine presque tous les phénomènes dont il va être parlé dans différens articles. On verra aussi dans d'autres parties de ce dictionnaire, & sur-tout dans la partie Chimique, les différentes observations modernes concernant la fluidité des gaz. Ici je ne m'occupe de ces connoissances qu'autant qu'elles nous sont immédiatement applicables; & il suffit de dire, à l'égard de la grande fluidité & de l'extrême mobilité de l'air, que c'est à elle que nous devons l'impression que font sur nos corps ses autres qualités physiques, ainsi que la facilité avec laquelle on le renouvelle & on le purifie.

§. II. Pefanteur.

La pefanteur de l'air, dont la découverte & la preuve ont immortalisé Toricelli, Pascal, Boyle, & Mariotte, peut être divifée en pefanteur spécifique & en pesanteur totale ou atmosphérique.

1º. Pefanteur Spécifique.

(1°. Mesure de la pesanteur spécifique de l'air.). La pesanteur spécifique de l'eau étant supposée égale à 10000, la pesanteur spécifique de l'air atmosphérique (prise à la moyenne hauteur du baromètre à Paris, qui est en général de 28 pouces, & daus la température de 10 degrés du thermomètre de Réaumur) est à la pesanteur de l'eau, suivant les calculs de M. Brisson, comme 12,3233 est à 10000; d'est-à-dire, comme 1 est à 811 58.837, ou, par approximation, à peu près comme 1 eft à 811 ; en forte que l'air eft 811 fois & demie plus léger que l'eau, & qu'à poids égal il occupe un espace 811 fois & demie plus grand.

La pesanteur de l'air étant donc représentée par 12,3233, & celle de l'eau par 10000, celle du mercure se trouve être de 135681 (45). C'est-

à-dire, que l'eau est au mercure comme 10000 eft à 135681, ou comme 1 eft à 12,5681, ou, par approximation, comme 1 est à 13 \(\frac{1}{2}\), & l'air est au meicure comme 12,3333 est à 135681, ou comme 1 est à 1000 \(\frac{1}{11211}\), variations de la pelanteur spécifique de l'air, causées par la chaleur & la compression.)

(46) Mais ce calcul est sujet à beaucoup de variations, à cause de la différence des densités de l'air ; car l'air n'est pas toujours 811 fois & demie plus léger que l'eau; & Musichembroëck fait varier la proportion naturelle entre ces deux fluides, depuis 600 jufqu'à 1000. Plusieurs causes instuent sur la denfité & la pesanteur spécifique de l'air. Parmi ces causes, les deux plus connues sont la chaleur & la compression. La chaleur raréfie & dilate l'air. c'est-à-dire, augmente son volume & diminue sa pesanteur spécifique; la compression au contraire le condense, c'est-à-dire, en diminue le volume & en augmente la pesanteur ; d'où il suit que la chaleur & la compression produisent dans le volume & la pesanteur de l'air précisément un effet contraire. L'augmentation de la compression fait exactement le même effet que la diminution de la chaleur, & l'augmentation de la chaleur le même effet précisément que la diminution des forces comprimantes. En un mot, les densités ou les pesanteurs spécifiques de l'air sont en raison directe des pressions, & inverse des degrès de chaleur, & les volumes qui font en raifon inverse des denfités, font en raifon directe des degrés de chaleur & inverfe des pressions (47).

une rempérature de 14°; mais pour celle des gaz, elle a une remperature de 14.5 mais pour cuie des gaz, ene a éré déterminée dans une rempérature de 10.1 il reoirs afle indifférent pour la pefaiteur faécifique des folides, & même de la plupar des liquides de prendre la rempérature de 10° pour celle de 14,5 mais il ne le feroir pas pour les fluides, étaliques de prendre celle de 14,5 pour celle de 10, parce que ces corps foat beaucoup plus dilatables que les fluides & les folides. Il feroit digne de la patience & des talens de M. Brisson d'ajouter un supplément important à son Ouvrage, en donnant la pesanteur spécifique des différens corps, ou au moins d'une patrie de ces corps dans les dif-

étreites températures,

(48) J'aurois put faire un paragraphe de l'expansibilité
de de la comprébilité de l'air, ainti que de la propriété
de-fe dilater ét de se condenger par les différens degrés de
chaltur & de froid; care con des propriétés élemitelles
de l'air, considéré dans l'état de gaz. Mais comme il étoit or l'au-, confidiré dans l'état de gaz. Mais comme il fenir inceffirie de parler de ces propérités en partane de la pel-fanteur l'étellique, comme l'en parlerai encore en traitant de la pérature troite ou atmosphérique, en parlant de l'élafficité de l'air & de fes degrés de chaleurs; l'ai eru ne devoit point en faite un paragnaphe à pars, qui n'els fair qu'éccaper idi une place superfine, & donner lleu à des répetitions.

(47) Quand je dis que les pesanteurs spécifiques sont en raison directe des pressons & inverse des degrés de charation drecte des prelions & inverte des degres de cha-leur, & que la chaleur produit le même effet que la di-minurion des fotces comptimantes, je ne dis pas que ces effets on lieu dans la même proportion. La proportion dans laquelle les prelions condenfint l'air eff bien connue. On fait que les denfites de l'air augmen-tent existement comme les prelions. L'air dans lequel

⁽⁴⁵⁾ On dérermine communément les proportions de l'air à l'eau, dans le rapport de 1 à 850, & celles de Tair a l'eau, dans le rapport de 1 à 190, & celles de l'eau au mezcure, dans le rapport de 1 à 14, Mais ces sprandiments ceux tiere minustaires de l'eau de

(3°. Variations dans la pefanteur de l'air, dépendantes des mélanges dont il est susceptible.)

Je crois que la meillacre manière de former une échelie; qui expinencia les quanties vianieure proportionalles de chaleur, ácots, en pennau pour premier terme politif, l'écat de la chaleur, ácots, en pennau pour premier terme politif, l'écat de la chaleur, ácots, en pennau pour premier terme politif, l'écat double, triple, quadruple de fon volume anurel, On a rouve que dans les expériences pennajudhes par nos moyerns, provincia de expériences pennajudhes par nos moyerns, prand que celei qu'il a naucuellen eur. Mais il nous manque de connoitre à quelle différence termomériques codinaires

répondeur ces divertes difassions.

Les condentificans formeroient de même des termes négatifi qui exprimecolent des quantités de châteur deux foix,
rocis foix, quarte fois moindeux que la chaleur primitive,
rocis foix, quarte fois moindeux que la chaleur primitive,
foix, quarte fois moindeux. Certe méthode fambleuroit les
foix quarte fois moindeux. Certe méthode fambleuroit le
casafte des quantités abhôlues de chaleur qui pervent pénture les corps: donn la difassion el mômis fenible &
moins contiétrable que celle de l'aix. Si je préfète, pour
aiture les corps: donn la difassion el mômis fenible &
moins contiétrable que celle de l'aix. Si je préfète, pour
l'aix à celles de tout aiure corps., "éch purce que l'analogie fantible qui siègne enure les effets du froid & de la dimnution des forces comprissantes, înit cories que car deux
caties, donn le sériet (non if fenibaldeux, foux suffi tracaties, donn les effett (non if fenibaldeux, foux suffi trapartions, & avec la même régulainté ; c'écle-7 dine, que
l'ayamenation de volume & la diminution de dentide
produtier dans ume même quantité d'ait, en fonotoubles, for
au diminutur de moité les forces comprissantes (au
diminutur de moité les forces comprissantes)
foite, fuit que dans que produtions coliporur sauloques. Moyer
foite, fuit que dans que control se pour course d'air que four control expresse d'air que de presente d'air que four de l'air que de control se pour de l'air, en l'air pour de l'air, en l'air en l'air

Outre ces deux caufes qui influent à la fois sur le volume & la densité de l'air, il en est d'autres moins connues, ou du moins appréciées moins exactement, & que les découvertes modernes de la Chimie nous indiquent; ce sont les mélanges & les combinaisons dont l'air est susceptible dans son état de gaz. On sait que l'air atmosphérique est déjà composé d'un mélange de deux gaz très-dissérens par leur densité. L'un d'eux, l'air vital, dans son état de pureté, est à l'eau comme 12,2929 est à 10000, ou comme 1 est à 746 7, & par conféquent a une pefanteur spécifique plus grande que l'air atmosphérique. Le gaz azotique ou la mo-fette, au contraire, qui fait près des trois quarts de l'atmosphère, est à l'eau comme 11,9668 est à 10000, ou à peu près comme 1 est à 835 77, & par conféquent est d'une densité moindre que l'atmosphère; & si les proportions de ces deux gaz changeoient dans l'atmosphère, celle-ci se trouveroit avoir une densité différente sous un même volume. C'est ce qui arrive dans beaucoup de circonstances, où la proportion de la mosette est fort augmentée dans l'air, ainfi qu'on l'a remarqué dans le chapitre précédent. Le contraire arriveroit, & la denfité de l'air augmenteroit, si l'on augmentoit la proportion d'air vital.

Mais une des caufes qui contribuent le plas univerfellement à diminuer la denfité on la pefanteur foécifique de l'atmossphée, c'est le mélange de l'eau réduite en gaz. Elle est alors très-expansible, & bezucoup moins dense que les autres parties de l'air.

Enfin de tontes les altérations de l'air, celle qui en change davantage la pefanteur fpécifique, céd la combination de l'air vital avec le cation, ou l'altération de l'air vital avec le cation, ou l'altération de l'air par la combuttion des cops, Le gaz acide méphituque, crayeux, ou carbonique, qui en réfulte est à l'eau comme 18,616 et ât acoo., célt-à-dire, à très-peu près comme 1 et à 350 \$\frac{1}{2}\$ ce qui fait une densité beaucoup plus grande que n'est celle de l'air atmosphérique (48).

(43) Il fet die dan la verde chimiere de cerentie spre la veifferinne de hommen chargen fred e devolute & été gas acide carbonique. Ainfi, l'atmos/pière is chirge ils fois d'un gar pals lègie de d'un gas pals lourd que n'eff l'air relpirable i mais je così devoir lei remaquez un effe terrelpirable i mais je così devoir lei remaquez un effe terne de l'air de l'ai II. Pefanteur totale ou atmosphérique.

(1º Mesure de la pesanteur atmosphérique.) La pesanteur totale ou atmosphérique n'est autre chose que le degré de pression qu'exerce sur les corps la colonne entière de l'atmosphère. Selon les observatious de M. Schuckburgh (49), cette pression. observée au niveau de la mer, soutient dans les tubes fermés, suivant les lois de l'équilibre des liqueurs, le mercure à la hauteur, mesure de France. de 18 pouces, 2,2405 lignes, ou 338,2405 lignes, & par consequent l'eau à celle de 31 pieds 10 pouces 2805 5,2809 lignes, c'est-à-dire, dans la proportion respective de la pesanteur spécifique de ces deux liquides (50). Il fuit de là que la colonne atmosphérique pèse autant à base égale qu'un volume de mercure de 2 pieds 4 pouces 2 ,2405 lignes de haut. Il fuit encore de là que la fnrface du corps d'un homme de moyenne grandeur, étant estimée de 15 pieds carrés, suivant l'évaluation de Hales, la colonne atmosphérique qui pese sur cette base de 15 pieds carrés, doit être estimée pefer autant qu'une colonne de mercure, dont la folidité égaleroit 15 pieds carrés, multibliés par 2 pieds 4 pouces 2 ,2405 lignes, ce qui fait 35 pieds 403 pouces 501,12 lignes cubes; & par les calculs de M. Briffon, le pied cube de mercure pesant 949 livres 12 onces 2 gros 13 grains, le poids total de cette colonne, & par conféquent celui de la colonne atmosphérique qui pèse sur la surface de notre corps, est nécessairement de 32463 livres 8 onces 1 gros 1 104201 grains. Mais il faut fonger que ce poids énorme est premièrement contrebalancé par lui-même, puisqu'il pèle en tout sens & également sur tous les points de notre corps; en second lieu, qu'il est soutenu par une

Pobservation que l'on a faite de leurs autres propriétés. On sait que les réfractions différentes sont non seulement déterminées par la densité des miliaux, mais encore augmentées en partie par leur nature plus ou moins combuf-tible & inflammable.

(49) La moyenne proportionnelle de 132 observarions suites as bord de la mer, a donné à M. Schuckburgh, en pouers anglois, la hauteur barométrique de 30,041 eq qui tevient à 28 pouers 2,405 lignes françostes. (Voyej Tranfastion phillo, vol. 67, n°, 39, & Journal de Physique, auxie 1782, 1". femestre, page 207.)

assete 1512, 1°, pengro 70-1, page 207-1, (4c) On fippode ordinatement que le mercure feant à 15 pouces, l'eur élève à 12 pich mais les prânteurs serves de l'entre de l'entr 10000: 135681, Ou 1: 13,5681 :: 338,2405 lignes: 4189,22092203 lignes, qui équivalent à 31 pieds, 10 pouces, 5,22092803 lignes; ou bien, en prenant la hauteur du mercute relle qu'elle est dans la plus grande partie de Paris à 28 pouces ou à 336 lignes, on a 11 1:23,5681 11 336 : 4558,8816 lignes ou 31 pieds, 7 pouces, 10,8816 lignes.

MEDECINE. Tome I.

réaction proportionnée de l'air, qui existe, soit

développe, foit combiné au dédans de nous (11). (x². Variations de la pefanteur atmosphérique à une feule hauteur dans un même lieu. Si maintenant on considère les variations de l'atmosphère, relativement à la pesanteur totale, on verra que, sans changer de lieu, souvent le mercuré descendra de 28 à 27 pouces & au-dessous, & que souvent aussi il montera de 28 à 29 & 24 delà; que quelquefois même il parcourra tout cet espace de 27 à 19 en très-peu de temps, sur-tout dans les grands mouvemens de l'atmosphère. Par conséquent le poids total de l'atmosphère sur nous, pris dans son terme moyen, peut diminuer on augmenter de plus du poids d'une colonne de mercure d'un pouce de haut fur 15 pieds de base , c'est-àdire, de la folidité de 2160 pouces cubes, ou d'un pied 432 pouces cabes; & comme le pouce cube de mercure pele 8 onces 6 gros 25 753 grains; le poids de l'atmosphère que nous supportons peut diminuer au dessous & augmenter au dessus de sa pesanteur ordinaire de plus de 1187 livres 3 onces 2 gros 52 4 grains; & dans le cas où le mercure parcourt rapidement depuis le 27e jusqu'au 29e degré de son échelle, il se fait, dans le poids que nous supportons, une différence de 2374 livres 6

onces 5 gros 32 grains 1.

Ce n'est pas encore ici le lieu d'examiner quelles causes atmosphériques produisent ces variations. (Voyez Atmosphère.) Je ne dois les indiquer èn ce moment que d'une manière générale.

La chaleur a peu d'influence fur la pefanteur totale, quoiqu'elle diminue la pefanteur spécifique; car si elle n'agit que sur une étendue d'air fort circonscrite, fon effet sur la pesanteur totale est insensible; & si elle agit fur toute la hauteur atmosphérique, ou sur une vaste étendue de la partie inférieure de l'atmosphère, alors elle en fait varier la hauteur par l'expansion proportiennelle des différentes couches d'air; mais elle ne peut en augmenter ni diminuer la pefanteur totale (52).

(51) L'énormité du poids de l'atnosphère ne se conçoit que lorsqu'on a détruit l'équilibre de la compression qu'else que lorfiquo a détruit l'équilibre de la compression qu'elle certe en tout ten fur les copts; eg qu'on fait en empl-chant qu'elle re pête fut un pertion de la furface de ces aux copts vollen avec une force que ten en feyen fur-monter, éc qui el égale à tout le poids de la colons amosphérique. Cet et qui sarier dans les expériences de la machine perumatique. Per-la l'on conçoit encore quel peri d'est les controlles de l'active l'air intérier de nos corps oppose à la pression atmosphérique, & l'on verra aussi que l'air combiné lui-même concourt à cet équilibre, puisqu'il s'échappe lorsque la pression atmosphérique est asse diminuée, pour que cet air, par son expansion, puisse briser les entraves qui le retiennent. (Voyez 5, III. Elasticité,

(32) On en voit la preuve dans l'égalité des hau-reurs barométriques, dans les temps clauds ou froids, lorfque l'air et également pur & fec. Cependant la chaleut n'est pas indifférente pour les hauteurs barométris

Les vents violens, en agissant sur cet océan immenfe, peuvent certainement, en poussant l'air avec impétuofité contre lui-même ou contre de grands obstacles, augmenter dans certains endroits la preffion atmosphérique & la diminuer dans d'autres; aussi voit-on dans les grands ouragans le baromètre s'élever ou s'abaisser considérablement, souvent al-ternativement, avec une promptitude singulière & comme par secousses. (Raymond, Topographie de Marseille; Mémoires de la Société royale de Médecine, année 1777-78, pag. 86.)

Enfin le mélange des vapeurs atmosphériques, quand l'air en est surcharge, diminuant sa pesanteur spécifique dans un grand espace, diminue aussi sa pesanteur totale; comme le démontre l'observation journalière du baromètre, relativement aux météores aqueux, à l'humidité, & à la féchereffe (53). Mais cet objet appartient en grande partie à l'article Atmosphère.

Enfin, quoique l'air foit toujours élastique, il

ques; mais les changemens qu'elle y occasionne ne vien-nent pas d'un changement dans la pesanteur armosphérique, ils viennent de ce que le mercure ayant moins de petanreur (pècifique, doit ètre regardé comme un fluide d'une mointer denûte, ès par conséquent doit avoir une hauteur barométrique plus grande. (Voyez note 30.) C'eff à caule de cela que dans les obsérvations barométriques, destinées à déterminer les élévations des lieux, on est obligé de corriger la hauteur barométrique d'aurès le degré de chaleur qu'éprouve le mercure du baromètre, & de supposer à la place de cette hauteur apparenre la véritable hau-teur, c'ett-à-dire, celle qu'il doit avoir dans un degré de température moyen rel que le 55° degré de Fahrenheit, qui répond au 10° degré deux neuvièmes de Réaumur, ou au degré défigné sous le nom de tempéré.

La chaleur diminue certainement aussi la pesanteur spé-cisque de l'air, mais la colonne torale en devient seulement plus haute sans en devenir moins pesante, au moins dans les parties insérieures de l'atmosphère. Aussi l'effer de ce changement est-il seulement remarquable dans le calcul des élévations respectives des lieux , parce que dans route Pétendue de la dilaration causse par cer excès de chaleur, les haureurs barométriques ne décroissent pas autant qu'elles décroîtroient à pareille élévation dans une chaleur fort insérieure, En effer, l'air étant très-dilaté dans sa partie inférieure, la colonne d'air soulevée par cene expansion est plus élevée, & par conféquent plus pefante dans les lieux élevés, qu'elle ne feroit si les couches inférieures étoient moins dilatées; aussi est-on obligé dans les observations baromé riques, saites pour mesurer l'élévation des lieux, de tenir compte de cer excès de chaleur, & de le comparer à un degré fixe, dans le uel le calcul des élévations suive a un degre fize, auss serves le calcul des extendes des une progention uniforme gens force que fi le degre réel de chaleur est supérieur à ce degre moyen, il faur diminuer en proportion le résultar du calcul des élévations; & s'il est inférieur, il faut au contraite l'augmenter proportionnellement, comme on le verra ci-après,

(53) Ce mélange des vapeurs aqueuses, formant dans l'air un gaz d'une dentré spécifique moindre que la sienne (sur-tout quand elles ne lui sont pas encore combinées, ou qu'elles cessent de l'être, comme il arrive dans certains changemens de temps), il est narurel que ce changement de densiré ou de pesanteur spécifique dans une étendue considérable forme une variar on dans la pesanteur atmosphérique & dans les hau-reurs barométriques qui lui répondent. (Voyet §. II, de l'humidité & de la sécheresse, n°. 4.)

paroît qu'il est des causes qui diminuent la force de fon reffort; & l'on peut croire avec M. Bouguer . (Acad. des Sc. 1753.) que l'affoiblissement de ce ressort influe sur la hauteur barométrique. Mais ceci. regarde l'article de l'élasticité de l'air, dont il sera bientôt parlé.

(3°. Variation de la pefanteur atmosphérique à différences élévations.) Il n'est pas seulement utile de connoître les variations qui surviennent à la pesanteur de l'atmosphère dans un même endroit. L'homme pouvant changer de climat, s'élever à différentes hauteurs, & pénétrer à de grandes profondeurs, il est bon de connoître dans quelles proportions l'atmosphère qu'il supporte peut varier dans sa pesanteur, suivant la différence des lieux qu'il habite; & puisque nous parlons ici pour le médecin physicien & météorologiste, nous ne devons pas omettre de donner une idée des lois suivant lesquelles s'exerce une influence aussi importante que l'est pour nous celle de la pesanteur atmosphérique.

La pesanteur atmosphérique dépendant du poids total de l'atmosphère supérieure, il est aisé de concevoir que plus on s'élévera, moins cette atmosphère pesera, parce que la hauteur perpendiculaire diminuera. Ce font donc les rapports des hauteurs & des élévations (54), avec la pefanteur

atmosphérique, qu'il faut déterminer. Si l'air étoit un fluide incompressible, sa pefanteur spécifique seroit la même dans toutes ses parties & dans toute l'étendue de l'atmosphère ; alors son poids total augmenteroit précisément en raison inverse de l'élévation des lieux. Connoissant donc la pefanteur spécifique de l'air & celle du mercure, conpoissant les différentes hauteurs barométriques de celui-ci, on auroit, par une proportion aifée, toutes les hauteurs correspondantes de l'atmosphère, & par conféquent toutes les élévations des lieux. La hauteur atmosphérique, prise au niveau de la mer, feroit alors seulement de 4310 toifes 1 pied 7 pouces 10067 lignes (55); mais la compressibilité de l'air change cette proportion, & sa pesanteur spécifique n'est pas la même dans toutes ses parties.

(4°. Principes fur lefquels eft fondé l'art de

(55) La pelanteur de l'air feroit à celle du mercure, comme la haureur baroniétrique du mercure à la hauteur, rotale de l'armosphère, d'où résulteroit la proportion suivante: # 12 ,9233: 135681; ou 1 : 11010 14670 T: 338 ,2405 lignes: 3724068 10961 lignes, qui font 4210 1 pied toifes 7 pouces 0, 20061 ligner.

⁽⁵⁴⁾ Je diftingue ici hauteurs & élévations, parce que je réferverai le nom de hauteurs aux hauteurs amolphi-riques, c'elt-à-dire. à la distance quelle qu'elle soit, qu'il y à du sommet de l'amossphère au leu où se fait l'obste-vation; & je donnerai ce'ur d'élévations à la distance qu'il vation; & je udinteral ce un exercition a un endroit fixe & deter-miné au-deffous de ce lieu, & qui fett de terme général de compataison; c'est ordinairement le niveau de la mer, c'est-à-dire, la partie la plus basse de la surface du globe.

calculer l'une par l'autre la pefanteur de l'at-mosphère & l'élévation des lieux.) Il est démontré par l'expérience que la compressibilité de l'air est telle qu'une compression ou un poids double, double sa densité ou sa pesanteur spécifique; c'est-à-dire, qu'alors un même volume d'air en contient une quantité ou un poids double, & qu'un même poids est contenu sous un volume moitié moindte (56). Dans l'atmosphère l'air pèse sur lui-même, & si on

la conçoit divitée perpendiculairement en plufieurs couches, ce seront les couches supérieures qui comprimeront par leurs poids réunis les couches inférieures, & la densité de celles-ci sera proportionnelle à la fomme des poids de celles-là, c'est-à-dire, à la pesanteur totale ou atmosphérique. Ainsi, la pesanteur atmosphérique est proportionnelle à la densité des couches inférieures, & égale à la somme des poids des différentes couches de l'atmosphère, & les hauteurs atmosphériques sont égales à la somme de leurs volumes ou de leurs épaisseurs.

Si donc l'on conçoit l'atmosphère divisée par couches d'un volume ou d'une épaisseur égale, les sommes de ces épaisseurs, ou les hauteurs atmofphériques, formeront néceffairement une suite en progression arithmétique, parce que dans toute fuite composée de termes égaux, les sommes de ces termes font toujours en progression arithmétique; mais les volumes étant égaux, les poids de chaque couche feront comme leurs denfités, par conféquent comme les compressions ou comme la somme des poids des couches supérieures; d'où il suit entre les poids une progression géométrique, dans laquelle chaque terme est proportionnel à la somme des termes précédens (57), ou à la somme des poids des couches

supérieures. Ainsi, les sommes des poids ou les pefanteurs atmosphériques formeront une suite en

doit être le même que celui où il cessera de se dilatee

doit êre le mone que cetun ou it cettera ou te cantre par la dimituolo des predions ; car on ne pourroit fig-poter l'air compriné ou condenté, fant le l'opposée recore dilitable, qu'atrara qu'on le fisportent a unit dans un test de compretion ou de condentation a ruelle. Les predions qu'époure l'air aumofhérique diminuant à motire qu'on mone; l'atmosfèbre s'élevera jusqu'à cu qu'élle ne l'oit plus distable par la diminuou de red-ions, & cêtle ne fera plus distable lortque le préciona de l'air de l'air distable de l'air diminuou de l'air l'air distable de l'air diminuou de l'air jusqu'elle ne l'oit plus distable par la diminuou de l'origine jusqu'elle ne l'oit plus distable par la diminuou de l'origine jusqu'elle ne l'oit plus distable par la diminuou de l'origine jusqu'elle ne l'oit plus distable par la diminuou de l'origine jusqu'elle ne l'oit plus distable par la diminuou de l'origine jusqu'elle ne l'oit plus distable par la diminuou de l'origine jusqu'elle ne l'oit plus distable par la diminuou de l'origine jusqu'elle ne l'oit plus distable par la diminuou de l'origine jusqu'elle ne l'oit plus distable par la diminuou de l'origine jusqu'elle ne l'oit plus distable par la diminuou de l'origine jusqu'elle ne l'oit plus plus de l'origine jusqu'elle ne l' elle une condensation.

Si donc l'on suppose l'atmosphère divisée par couches d'une épaisseur égale, il arrivera que la couche supérieure n'étant plus capable par son poids de condenser la couche qui la suit, & l'une & l'autre étant par conséquent au maxi-mum de leur dilatation, leurs densités seront absolument

égales. Mais au deffous de ces deux premières couches, leurs pressions réunies formeront un poids double qui vaincra la force élaftique de la couche suivante, & doublera sa den-sité; & alors commencera la marche de la progression géo-métrique des pressions & des condensations proportion-

Il est donc vrai, d'après les lois de la compressibilité de l'air, que ses densités suivent une progression dont les rai-sons sont doubles, dont le premier terme est doublé, & dont par conféquent chaque terme est égal à la somme des termes précédens,

Ceci fera aifément repréfenté par la figure suivante, qui donnera l'intelligence de toute cette théorie-

Couches faccessives d'un volume égal. 9 9 9 T. 2 7 6 months des couches fapérieures. 4 6 16 16 16 16 8 128 128

Afinî, la denfité de chaque couche fe trouve composte, 1º, de la denfité de la couche précidence, avil on peut regardet comme fa denfité attentéle 3º, de l'alignmention gradet comme fa denfité attentéle 3º, de l'alignmention pour le couche de la couche tripérieure, d'où étithe la despité attenté, la couche tripérieure, d'où étithe la depuis étant des couches impérieures per une botte d'intiprité totale, Mais chaque couche criffité à la perition des politics de la couche confesion en toute d'intiprité totale, la composité de la composité de la composité de la couche confesion en la composité pour la composité pour la composité pour la composité pour la forçais de la composité de la couche de la prendie couche couche couche couche couche de la prendie couche couche de la première de la couche de la première de l

(16) Cest ce qu'on exprime en difant que les densités font en raifon directe des poids, si les volumes son égaux, & inverte des volumes, si les poids sons égaux, (47) Dans les progressions géométriques partales, les temes de la progression ne sont jamais proportionneis à

termes de la progrettion ne foor jamas proportionnels à la fomme des termes précédens, à moins que leurs rations ne foient doubles, & qu'on ne double le premier terme, buils c'et judement ce qui doit arriver dans la progrettion des pefanteurs atmosphériques. D'abord à l'air est dilatable à l'infini, le premier terme de la progrettion est infiniment petit, & alors étant égal à o

relativement aux autres , il est indifférent de le doubler , & chaque terme de la progreffion se trouvers toujours égal à la somme des termes précédens, à un infiniment petit près; différence répurée nulle.

on the pas distable à l'infini, il est un terme où il esse de se distate par la diminiunion des preclium qu'il épouve, comme ausi il en est nécessirement un où il esse d'être compressible dans la proportion des pois qui le compriment, quoique ces termes nous soient in-connus. Si l'air n'est pas dilatable à l'infini , il est un terme

connut.

Il est aussi nécessairement un point où les poids atmospériques successivement diminués, se trouveront trop foibies pour surmonter la force étastique de l'air, se restetont en équilibre avec elle; alors l'air ne sera point conétaste par leut pression.

Ce point où l'air cessera d'ètre comprimé ou condensé,

progression géométrique. Nous avons donc dans cette supposition deux progressions correspondentes terme par terme, l'une arithmétique, celle des hauteurs, l'autre géométrique, celle des pefanteurs atmosphériques directement proportionnelles

aux denfités.

Mais fi dans l'étendue de ces progressions on prend trois points, deux fixes, l'un supérieur, au sommet de l'atmosphère , l'autre inférieur , au niveau de la mer, ou à quelque endroit déterminé; un troisième mobile qui est le point où se fait une observation quelconque; ce point mobile étant placé entre les deux autres, il en réfultera un partage de l'espace atmosphérique compris entre les deux points fixes, par lequel la portion de cet espace qui est entre le point fixe supérieur & le point mobile ou le lieu de l'observation donne les hauteurs atmosphériques dans ce lieu, & la portion qui est entre le lieu de l'observation & le point fixe inférieur en donne l'élévation. Les élévations sont donc égales à la somme des couches comprises entre le point mobile & le point fixe inférieur, comme les hauteurs sont égales à la somme de celles comprises entre le point fixe supérieur & le point mobile, Elles suivent donc la même progression arithmétique, avec cette disserence que les deux progressions sont absolument en sens inverse l'une de l'autre, parce que la progression des hauteurs croît de haut en bas, & celle des élévations de bas en haut. La progression des élévations correspond aussi terme pour terme avec la progression géométrique des pefanteurs; mais elle lui correspond en sens inverse, parce que l'atmos-phère pèse d'autant moins qu'on s'élève davantage. (Voyez la figure dans la note 57.)

Si le point mobile au contraire est placé an desfous du point sixe inférieur , comme il arrive dans les observations souterraines, il n'y aura point de nouvelle progression, parce que l'abaissement. du point mobile ne formera que la continuation: de la progression arithmétique des hauteurs atmos-

(5º Principes de l'application des observations barométriques au calcul des élévations des lieux, &c.) Ces principes pofés, il faut se rappeler que: les hauteurs barométriques étant exactement proportionnelles aux pefanteurs atmosphériques, ce qui a été dit de celles-ci est exactement applicable à celles-là; en sorte que dans le calcul des observations, on peut les employer indifféremment lesunes pour les autres.

Ainfi, prenant les hauteurs barométriques pour les peanteurs de l'atmosphère, si on les compare avec les hauseurs atmosphériques ou les élèva-tions des lieux, on a toujours d'une part une progression géométrique, de l'autre une progresfion arithmétique correspondante terme par terme, directe ou inverse (59). C'est de là qu'on a dé-

qui est ausi égale à un , & reste en équilibre avec elle ;

en forte que la condenfation est nulle. La depfité naturelle de la rroitième couche est austi égale à 1 . comme la denfité totale de la feconde , & sa force élastique est la même. Mais la pression qu'elle éprouve est 2, double par confequent de cette force élastique; d'où il fuit que sa denfiré naturelle est doublée, & devient égale à 2. La-denfité naturelle de la quatrième couche est, comme la deplité rotale de la précédente, égale à 2, & la force élatrique est de même égale à 2; Mais la fomme des poids quelle supporte est égale à 4, double par conséquent de sa force étatique naturelle; ainsi, sa densité naturelle est dou-

Ces progressions sont encore parfairement démontrées par

S'experience rapportée dans la note nº. 47. l'air de l'atmossphère supporte un poids égal à celui d'une colonne de 28 pouces de haur, & où par conséquent densité peur être exprimée par le nombre 28; cette den-sité serç doublée si l'on descend à une profondeur où la colonne atmosphérique puisse soutenir une colonne de mer-eure de 35 pouces. Elle sera soudoublée au contraire si l'on s'élève jusqu'à un lieu où la colonne de mercure souzenue par l'atmosphère ne soit plus que de 14 pouces. La densité de l'air à cette hauteur sera encore moitié moindre lotique le colonne barométrique ne sera que de 7 pouces; & ces distremets couches atmosphériques de 7 à 14, de 14 à 18; de 18 à 15, serant doubles ses unes des autres en densité & en pesanteur, seront nécessairemnt égales en volumes ou en épailleurs, c'est-à-dire, que pour y par-venir les espaces parcourus en élévations & en protondeur feront parfairement égaux. (Voyez note 56.)

(58) Dans la pratique, on ne s'occupe point des haureurs atmosphériques, parce que, comme on le verra dans la note 64, elles sont incommensurables. On ne s'occupe que de l'élévation des lieux ou de leur profondeur, c'essà-dire, de la distance du point mobile au point fixe prisau nivean de la mer. C'est la seule mesure qu'il soit in-xéressant d'avoir, & dont la comparaison avec les hauteurs batométriques soit possible & urile.
(59) On sent bien qu'ici les rermes qui composent la

progression géométrique des haureurs barométriques ne-fuivent point l'ordre des divisions ordinaires de l'échelle du baromètre. On a observé qu'à l'élévation où nous vivons, 13 à 14 toifes d'élévation donnoient l'abaiffement vons, 13 à 14 toiles delevation donnoisent ausainement d'une lignes, mais à de plus grandes diffances de niveau de la mer, un pareil abaiflement répond à des épaces beaucoup plus grands, Ainti, les mêmes différences en flé-vation qui formoient un abaiflement de plufieurs degés dans la partie supérieure de l'échelle barométrique, ne forment plus que des fractions très-perites quand le mer-cure est au milieu de la même échelle. Par cette raison, les degrés égaux de l'échelle ordinaire de baromètre le tencontrent avec des termes très-inégalement distans dans lafuire géométrique décroissante des abaissemens successifs du

Si au lieu de cela on partageoir les hauteurs beroniétriques felon l'ordre des divisions ordinaires de l'échelle du baromètre, qui repréfente la fuite des nombres nate rels, ce seroit comme si l'armosphère, au-lieu d'être di-visée par couches d'une égale épaisseur, comme nous l'avons suppose, étoit divisse par couches d'un poids égal, & par conféquent d'un inégal volume (voyez note 56.); & pour lors les hauteurs batométriques, ainsi que les pesantauts atmosphériques qu'elles représentent, formeroient, comme les degrés du baromètre, une fuite en progression arithmétique, randis que les élévations inégales auxquelles répondroient ces dégrés, formeroient une progression géaduit l'art de juger les hauteurs atmosphériques, ainsi que l'élévation des lieux, par l'observation du ba-

Voici quelle en est la méthode.

Par ce qui vient d'être dit, on peut confidérer la fuite des divisions égales de l'échelle du baromètre commo préfentant une partie des termes qui forment la progression géométrique des pefanteurs de l'atmosphère. On auxa donc dans les logafithmes de ces termes, les termes correspondans d'une progression arithmétique (60); par con-sequent ces logarithmes s'accordéront très-bien avec les termes correspondans de la progression arith-métique des hauteurs de l'atmosphere. Ils pourront donc ausli servir pour les déterminer au lieu des hauteurs barométriques. Alors la question se trouve réduite à une position bien plus simple; & au lieu d'avoir à comparer une progression géométrique avec une progression arithmétique, on n'a plus qu'à comparer enfemble deux progrettions arithmétiques exactement correspondantes; favoir, d'une part celle des logarithmes des hauseurs du barométre, de l'autre celle des hauteurs atmofphériques. L'une doit faire connoître l'autre.

En effet, c'est par la différence qui règne entre leurs termes, qu'on compare ensemble deux progressions

mérrique croissante de bas en haur, en raison inverse des den-

metrique commante de oas en pays, en ranon investe des den-dict qui décroifient à mefur que l'on s'élève. Il terois donc possible de faire deux tables de compa-taion entre les hauteurs barométriques & l'élèvation des lieux. Dans l'une, la série des hauteurs barométriques fesoit conformei, comme je de difois tout de l'heure , aux divitions ordinaires de l'échelle du baromètre , & préfentesolvune suite en progression arithmétique ; alors les élévations correspondantes formeroient une suite geométrique en sens inverle. Dans l'autre, au contraire, que nous adoptons ici, ces dévations, divifées en termes égaux, forment une fuire

en progretion arithmétique, & les hauteurs du barométre foument la progretion géométrique inverfe.

(6) Dans le tupopition adoptée, où les hauteurs barometre (6) Dans le tupopition adoptée, où les hauteurs barometriques forment une progretion géométrique, 6 l'on prodi les divitions de l'échelle du baromètre celles qu'elles lont; c'est comme fi l'on prenoit entre les termes qui compoint la progression géométrique des hauteurs, ceux seu-lement qui se rencontrent avec les degrés de l'échelle ba-rométrique ordinaire, ce qui forme une progression in-

C'est ainsi que les géomètres ont considéré la suite des nombres naturels, en les considérant comme différens termes inégalement distans dans une progression géométrique dont 30 est le multiplicateur, Les logarithmes sont les eifférens exposans, la plupart fractionnaires & exprimés en décimales, de ces différentes puissances, & par consequent forment les termes correspondans d'une progréssion arithmètique aussi incomplète.

C'est exactement la même chose pour l'échelle baromérique; elle est pour la fuire géométrique des haureurs barométriques, ce que les nombres naturels sont pour la fine comércique des puissances de 103 & les logarithmes des degrés de l'échelle barométrique sont pour cette échelle, ce que les logarithmes des nombres naturels sont pour la suite de ces nombres dans la table des loga-

arithmétiques; & l'on fait que dans deux progreflions arithmétiques différentes , les termes correfpondans ont des différences géométriquement proportionnelles. Il suffira donc de connoître le rapport d'une de ces différences dans la progression logarithmique avec la différence correspondante dans la progression des hauteurs atmosphériques, pour connoître toutes les autres différences.

Enfin , entre deux progressions arithmétiques égales pour le nombre & la valeur des termes , mais dont l'une est croissante & l'autre décroissante, les différences des termes également distans dans I'une & dans l'autre, font toujours parfaitement femblables. Ainfi , les différences des hauteurs &mosphériques sont les mêmes que les différences des élévations des lieux; par conféquent, par la différence connue des logarithmes du baromètre, on ausa aussi la différence des élévations des lieux.

(6. Méthode de calculer les élévations des lieux, établie fur les principes précédens.) Il ne manque plus que de connoître dans quel rapport font exactement les différences logarithmiques avec les différences des élévations des lieux ou des hau-

teurs atmospheriques.

Pour trouver ce rapport & par conféquent l'élévation d'un lieu quelconque en toifes françoifes, M. Bouguer prend fur l'échelle barométrique françoife, divitée par lignes, les logarithmes qui répondent à la hauteur du baromêtre dans les deux endroits dont on cherche la distance en élévation; il retranche la caractéristique (61) de ces logarithmes, & les multiplie par dix mille, c'està-dire , en un mot , qu'il prend pour nombres entiers les quatre premières décimales de chaque logarithme; il en prend la différence, dont il retranche un trentième, & le nombre restant se trouve être l'élévation cherchée en toiles françoiles; mais ce retranchement d'un trentième paroît ne devoir appartenir qu'à des circonstances propres à la Zone Torride & au Pérou, où ont été faites les observations de M. Bouguer, qui d'ailleurs n'a pas tenu compte dans ce caicul des degrés marques par le thermomètre. (Mém. de l'Ac. des Sc. an. 1753 , p. 519.

M. Deluc, de Genève, prend ainfi que M. Bouguer les quatre premières décimales de chaque lo-

⁽⁶¹⁾ A l'égard de la caractéristique du logarithme, onfent allement qu'on ne doit la retrancher dans les calculs de MM. Bouguer & Deluc, qu'aurant que le nombre des lignes barométriques trouvées pour les deux observations comparatives, est rensermé entre 100 & 1000 dans cet espace., la caractériftique (2) ne change pas & disparoit dans la foustraction, ce qui a lieu dans routes les obser-

Dans les calculs de M. Schuckburgb on ne doit retrancher la caractéristique qu'autant que les pouces, dont on prend les missemes, sont entre les nombres 20 & 200, espace qui renferme aussi routes les observations physique-ment possibles, & dans lequel la caractérissique (1) no change pas non plus, & disparois dans la foultraction-

garithme pour nombres entiers; il en tire la différence sans faire aucun retranchement; & ce calcul donne, suivant lui, les élévations en toises françoises, lorsque la température est à 16 degrés [‡]/₄ du

thermomêtre de Réaumur.

Enfia, pour les tofés angloifes, M.M. Schuckburgh & Magellian prement les logarithmes de l'échelle batométrique angloife, dividée par pouses de millèmes de pouces; lis en tertanchent aufic caradérifique, & prement pour nombres enties es quatre premières décimales; leur différence alors donne l'élévation cherchée en toifes angloifes, lofque la température moyenne entre les deux endrois est à 3 r. 1,24 degrés de Fahrenheit, on à § de degré au-délous de zéro du thermomètre de Réaumur, L'exadètiude Cruppleufe des recherches de M. Schuckburgh fait déferre qu'on s'occupe de ramener au même degré de précision les calculs faits fur l'échelle barométrique françoite, & M. Magellan endonne les moyens, I Journ. de Phyl, 1,783, premier femelter. Foy, suiff ciaprés la most

(7°. Corrections nécessaires pour rendre exact le calcul des observations par le baromètre.) Mais pour parvenir à une exactitude déstrable dans ce genre, il faut encore estimer les variations que la chaleur occasionne tant dans les hauteurs barométriques que dans l'application qu'on en fait à l'é-lévation des lieux. Le mercure, ainfi qu'il a été dit, est d'autant plus élevé dans le tube du baromètre, qu'il est plus rarésié par la chaleur; & la colonne atmosphérique, dilatée par une température plus chaude, étant par conféquent plus haute que pendant le froid, fait qu'une même élévation occasionne une moindre diminution dans les hauteurs barométriques, & indique par conséquent une élévation moindre (Voyez note 52.); en sorte qu'il faut, dans une température excédante, pour réduire le calcul à son exacte mesure, ajouter quelque chose à la différence des logarithmes, c'est-à-dire, à l'élévation trouvée, & la diminuer au contraire si la température est très-inférieure.

Cependant, dans fon calcul. M. Bouguer retranche; de la différence de les logarithmes; mais ce alcul, exadt pour le Péron, ett très-incaxt pour les contrées européenes. Pludieurs caufes peuvent produite cette différence; d'abord il parolt que vers l'équateur la hauteur totale de l'atmosphère ett plus grande que dans nos contrées, comme l'ont pende plusieurs phyléciens outre cels, M. Bouguer ajoute qu'il y a encore des variations qui dépendent de la différence de la force étalique de l'air, différence qui compt l'uniformité de la progretion géométrique des denfirés, à par confequent de la perfanteur totale. Cependant Milh. Solvuckourph & différence des depriés de challent, & ilsa trypouré que par leur méthode ils atteignoient prefique à la précision des mefutes géométriques dans nos climats mêmes, où M. Bouguer croit que l'iné-galité de la force étalique de l'air fait varier les

mesures barométriques beaucoup plus que dans la Zone Torride.

M. Deluc, pour corriger les variations que la chaleur & le froid produilent dans fa manière de calculer, se contente d'ajouter à la hauteur trouvée sits pour chaque degré qui est au deflus de celude 16 [‡]/₂ du thermomètre de Réaumur, & d'en retrancher une pareille quantité pour chaque degré inférieur à la même température (ès).

Enfin, M. Schuckburgh se contente aussi d'augmenter ou de dimineur les hauteurs trouvées, a la différence des logarithmes, selon les degride chaleur; se quojqu'il ne s'aggille point encore si de l'instence de la chaleur sur l'air, je vais indiquer les principaux points aurquels se rapportent les précautions au moyen desqu'elles ce sivant est parrenn à une grande exactitude. Elles s'ebonent à deux objets, à calculer l'esse de la chaleur dia côté sur le mercure, de l'autre sur l'air. Le premier calcul donne la correction des hauteurs la comériques, le sécond donne la correction duraport des différences logarithmiques avec celles des élévations.

Il faut pour cela, 1°. que les observations barométriques soient faites comparativement & en même temps dans les endroits dont on veut com-

parer les élévations.

2°. Il faut déterminer dans quel degré de chaeur fe rencontre exacêment le rapport admis enfe la différence logarithmique & la différence de célévations. Le calcul de M. Deluc a lieu pour le degré 16 ½ de Réaumur. Celui de MM. Schuckburg & Magellan fe rencontre au degré 31, 34 de Fahrenheit; ce degré répond à j' de degré au deffous de z'éto pour le thermomètre de Réaumur.

3°. Il faut encore calculer les hauteurs du baromètre für une température uniforme, c'elis-dire, les ramener à celles qui auroient lieu à égale dievation dans une température déterminée; purce que le mercure n'étant pas de la mêne denliée dans tous les degrés de chaleur, la diflance carre le fommet de la colonne barométrique & le nivea du réfevoir n'ell pas la même dans les différentes températures; & cette différence ne doit pas enter dans le calcul des pefanteurs atmospheriques, air par conféquent des élévations correspondatus. Le degré auquel MM. Schuckburgh & Magellan mmenent leurs hauteurs barométriques eff le 55° de

⁽⁶⁾ Je ne parle pas au long des travaux de M. Délei fur les obfervantos traomériques, parce que mos die fur les obfervantos traomériques, parce que mos die vanc étu mé ceux qui ons le plus continhé à Fedicateur et un de ceux qui ons le plus continhé à Fedicaner cette partie de la Phyfique; mais comme les travaux de M. Schuckburgh ont ajoute un nouveau degré de précloim à la métode de cécnier les dérations des lieux par le souncier », je me fais concenté de précentre une les bounciers », je me fais concenté de précentre une les précises de la constitue de précentre une les prétients de la constitue de précentre de la constitue de une connotifance beaucoup plus compère dans le ménom cité de M. Magellan.

Fabrenheit ou le 10 3 de Réaumur, c'est-a dire, le tempéré.

«° Les températures de l'air dans les deux points de font les obirvations étant différents, il faat prendre la température moyenne entre les deux, afin d'établir fon calcul fur un degré de température & de dilatation uniforme dans toute la colonne d'air qui lépare ces deux points. Le thermomètre qui fert à cette opération doit être libre & détaché du baromètre, dont la température n'eft pas toujours la même que celle de l'air environnant.

g°. Ayant pris les logarithmes des hauteurs bamétriques contégées (ξ° ¹), en ayant pris la différence, & ayant déduit de cette différence la différence, & ayant déduit de cette différence la différence à la différence des élévations fuivant le rapport obfervé (ξ° ¹); il faut encore ajouter ou retrancher à l'élévation touvée, fiélon que la température moyenue (d'élévation froit exacté (z° ¹). M. Magellan donne des tables très-commodes pour ces réductions en medieus angloités, dont il donne lui -même les éhelles comparatives avec les medires françoifes. (Foyre note ° €, ·)

Avec ces précautions qui ne demandent qu'un peu d'attention & de soin, on est sût d'avoir les élévations des lieux aussi exactement qu'on le puille par l'observation du baromètre. (8°. Réfultat de la méthode de calculer les

8°. Rejuttas de la metnode de calcuter les debations par les haronéres. Il el done polítile, par cette méthode, de dreffer des échelles correfionales & comparables, s'. des prémuers arbaines de comparables, s'. des prémuers arbaines de cos hauteurs, 4°. des floracions de la función de la destinac, touveles par la différence des logarithmes, & par confequent de favoir ce qu'il importe le plus au médein physicien de comonitre, le rapport des pefanteurs atmosphériques de des différence des logarithmes, de la función d

Ainfa, la pefanteur de l'atmosphère foutenant au missaut de la mer une colonne de mercure de 18 pouces 2,2407 lignes ou 338,2407 ligues, le lieu où elle ne foutiendra qu'une colonne de 28 pouces ou de 336 lignes, se trouvera, soute corretion (inpoposée faite, élevée au deflus du niveau de la mer de 29 toissée (53), ce qui répond à une

grande partie de la ville de Paris, & comme la pefanteur d'une colonne de metreur de a 3,4407 tignes (différence des deux hanteurs baromériques) fur une baie de 15 pieso carrés (unféred de corps humain), fet touve être de 231 livres 10 once y de 15 pieso (15 pieso). De 15 pieso pois que celle qu'il eprouve au bord de la mer, qui eft de 33463 livres 8 onces 4 gros 1 1 tignes qui est de 33463 livres 8 onces 4 gros 1 tignes qu'il eprouve qui est de 33463 livres 8 onces 4 gros 1 tignes qu'ils.

grains.
Au Puy de Dôme, on dit que le mercure le foutient à 23 pouces 9 lignes 2 ou à 188 lignes 2 ; liuppolant toutes corrections faites, on autoit une différence de 736 toifés & demie du niveau de la mer à cet endorits & pour la pefanteur de l'atmofphère, la différence de 4 pouces 4, 74 lignes dans la hauteur barométrique, donnera une diministrion de 5117 livres 11 onces 4 gros 11 grains, fur la pefanteur totale priét au niveau de la mer.

Sur le Mont-Blane, M. de Sauffare a obferwe que le mercure s'artécit à 16 pouces \$\frac{\psi_0}{2}\$ lignes ou à 19 .9 lignes où à 19 .9 lignes per celtons necefaires, que l'élévation de ce fommet étoit de 345 toilés au deflius du niveau de la met. La dinniunton totale dans la hauteur barométrique pelasteur atmosphérique fe trouve être de 13.48 lures 1 once 1 gros 23 \$\frac{\psi_0}{2}\$ grains , d'iminion énorme , & dont l'elife celt bien remarquable , comme on le verta ci-après, § 1/\psi_0 21.

Enin M. Magellan luppose encore une mine prosoned and alquelle le baromètre monte à 31 pouces ou 320 lignes angloifes, qui équivalent à 360, 139 lignes françoifes; la trouve, silvant de méthode, 274 toises 3 pieds, & toures corrections faites, 395 toise angloifes pour la prosoneur decette mine, ce qui revient à 375 toises 3 pieds & à 276 toises 3 pieds se de 187 toises 4 pieds se de 187 toises

Les mines de sel des énvirons de Cracovie à Illitzka, qui sont des plus profondes qu'on connoisse, n'atteignent pas à cette prosondeur; elles n'ont que 1100 pieds. (Macquart, esfais de Minéralogie.)

Ces exemples suffisent pour donner une idée de

⁽⁶⁾⁾ Le logarithme de 335, 24 ou de 11272 est 2,5292 &c. 5 par consiguent, éctant la carachérissique & mulipiliant put recope, on aux 5202. Le logarithme de 39 est 61,2569, par consiguent 5269, La difference de l'un 11 aurac est de 25, par consiguent 5269, La difference de l'un 11 aurac est de 25, par consiguent 526, La difference de 10 au 11 aurac est de 25, par consiguent de 25, se demis, de 25, se de 36, qui , retranchés de 5292, laislent une difference de 37, par consiguent de 26, par consiguent d

auternec de 73a.
Pour le Mont - Blanc, le logarithme de 192,9 est 2,2853
eu 2853, qui, retranchés de 5222, donnent une différence
de 2459, qui, avec les corrections, peuvent s'élever à 2450, saivant le calcul de M. de Sauslure & la mesure géomé-

rique de M. Schuckburgh.

Enfin, pour la profondeur de la mine, en suivant les
mesures angloises, le logarithme de 30,04, hauteur moyenne

da basoniere, eft. 1,9778), ôten la caraférilique & multiplice par Locos, o anua 1975, 9, 9, 101, teramelhe de 6151,5 que donne 1,46151, logarithme de 32, donnecons pour difference 23,6, que les corrections portent a 235 tolte ou 1770 poutes anglois & en meiner françoites, leb ou 1770 poutes anglois & en meiner françoites, leb ou 2,1957... &C., 00, 1579. & ff on en extended 525donnés par le logarithme de 318,14, hauveir du baronmère an niveau de la mer, on aux pour difference voyez le Ménoire de M. Magellan. Journal de Phyl. lien cité, p. 2016.

ce que l'élévation des lieux peut occasionner de variations dans la pefanteur atmosphérique (64); & je crois que les médecins qui s'appliquent à la Météorologie, ne doivent pas ignorer ces matières.

S. III. Elafticité.

(1º. Elasticité de l'air démontrée & déterminée par les phénomènes de sa compressibilité, &c.) En traitant de la pesanteur spécifique de l'air atmolphérique & de la différence des pefanteurs de l'atmosphère à différentes hauteurs, ainsi que de la différence de ses densités, il a été parlé de la compressibilité & de l'expansibilité de l'air , ainsi que de la propriété qu'il a de se dilater & de se condenser, suivant les différens degrés de chaleur ou de froid. Quoiqu'il soit très - probable que ces propriétés ont des bornes, on n'est pas parvenu

(64) Dans tout ce qui regarde les réfultats du calcul des élévations par l'observation barométrique, nous ne parlons pas des hauteurs atmosphériques, c'est-à-dire, de l'élévation totale de l'atmosphère au dessus du lieu de l'observation. La raison en est simple; la proportion connue entre les différences des logarithmes & celles des élévations des lieux, ne fussit pas pour la trouver.

En effet, dans le cas-où l'on prend les fogarithmes de l'échelle barométrique divisée par lignes , on suppose que le premier terme de la progression est fixe à une ligne, c'est-à-dire, que le lieu ou le baromère seroit réduir à une ligne, feroit le maximum de dilatation ou le mini-

une upre, serot le marinum de dilaration on le mini-mum de denfié de l'air atmosphicique.

Dans le cis où "on prend les logarithmes des pouces dans la même schelle, on (uppole que le demier terme de la progetifique, celui où l'air celle de se dilacer par la ciminution des poids, est celui où la baureur baronactri-que est reduite à un pouce.

Cependant nous ignorons quel est le dernier terme de dilatation possible dans l'air atmosphérique. Par consequent nous ignorons quel est le premier terme de la progression dont nous connoiflons ou les différences ou les multipli-

Les calculs des observations n'en sont pas moins sûrs; car foit qu'on multiplie les termes d'une progression géométrique par une même quantité, foit qu'on augmente d'une même quantité les différens tormes d'une progression arithmétique, on a toujours dans la première les mêmes quotiens d'un terme à l'autre, & dans la feconde les niêmes différences ; en forte qu'il est égal d'avoir les logarithmes des pouces ou ceux des lignes de l'échelle baro-métrique. La différence des unes & des aurres est absolument la même, ainsi qu'on peut s'en assurer par d'expé-

De même pour connoître les rapports mutuels arithmériques ou géométriques des termes d'une progression, il-est inutile d'en connoître tous les termes mais equiement deux ou trois termes fuccefifs. Mais pour connoître le premier reme de extre progrefilon; il faut en avoir toute Pérendue, c'est-d-cite, favoir où elle commence.

C'est là ce qu'il faudroit savoir pour connostre la hauteur rotale de l'armosphère, & c'est ce qu'on ne sait pas. On ne peut y atteindre que par supposition, au moins en se servant de la méthode des observations barométriques.

On l'a calculée par l'observation des réfractions dans les crépuscules, & cependant on n'est pas encore d'accord fur les réfultats de cette méthode. Les uns la font de 15', les autres de 20 Heues , & M. de Mairan , d'après l'obseryation des aurores boréales , prétend la porter à 70 lieues.

à les connoître, &, comme il est dit note 64, c'est faute de connoître celles de son expansibilité; c'eft-à-dire, de la propriété qu'il a d'augmenter de volume & de perdre de sa densité par la diminution des poids qu'il supporte, qu'on n'a pu fixer au juste la hauteur à laquelle s'élève l'atmosphère aérienne. Maintenant la confidération de ces mêmes propriétés nous aidera à connoître & à déterminer l'élasticité de l'air.

L'air comprimé tend continuellement à reprendre son premier état si-tôt que la compression cesse. C'est cette propriété qui prouve son élasticité. " Il y a dans la propriété élastique de l'air & de

tous les corps trois choses à considérer, 1º. la faculté de céder jusqu'à un certain point, 20. la faculté de réfifter jusqu'à un certain degré, 3º la faculté de se rétablir lorsque les forces qui les fiéchissent ou les compriment cessent d'agir. Les corps qui ne cèdent point, ne font point élastiques; les corps qui ne réfistent point, ne sont point élastiques; les corps qui ont cédé & qui ne se rétabliffent pas lorfque les forces auxquelles ils ont cédé cessent d'agir , ne sont point élastiques. Je suppose que l'on a la mesure des forces qui

agillent fur un corps élastique, ou , ce qui est de même, que l'on connoît les poids qui le compriment; alors le point auguel ce corps, ceffant de céder à l'effort qui tend à le fléchir, se trouve par sa résistance en équilibre avec le poids du corps comprimant; ce point, dis-je; donne la mesure de son élasticité. C'est cette mesure que l'on appelle force élastique.

La perfection de l'élasticité dépend, non de la grandeur de cette force ; mais de la perfection du rétablissement, lorsque les efforts comprimans cessent d'agir. Il est encore un autre indice de cette perfection, c'est lorsque, quelque temps que le corps élastique reste dans l'état de slexion ou de compression qu'il éprouve, il conserve toujours le même degré de réfittance & la même disposition à reprendre fon premier état,

Ainfi, plufieurs corps peuvent jouir d'une élafticité parfaite, & cependant avoir des forces élastiques très-différentes.

Quand un corps élaftique est libre, toutes les forces qui sont moindres que la résistance qu'il leur oppose, ne font aucun effet sur lui. Celles qui font seulement égales à cette réfistance , restent en équilibre avec elle ; & ne font encore aucun effet fensible. Enfin' celles qui rompent cet équilibre oceasionnent un degré de slexion proportionné au poids excédant qui a rompu l'équilibre.

La réliftance des corps élaftiques augmente d'autant plus que la flexion ou la compression qu'ils éprouvent est plus grande; & cette flexion s'arrête au point où l'augmentation de cette résistance est telle, qu'elle se trouve en équilibre avec l'excès de poids qui a occasionné la flexion. Ainsi, toutes les fois qu'un corps élaftique comprimé est dans l'état de repos, sa force élastique est nécessairement en équilibre avec les forces qui le compriment.

La condenfation est pour l'air ce qu'est la slexion pour les ressorts mécaniques. Elle est l'effet des

compressions, & croît avec elles. L'air est dans un état de compression habituel qu'on peut augmenter en augmentant les poids qui le compriment, & qu'on peut diminuer aussi par différens moyens. Mais soit qu'on le comprime davantage, soit qu'on le décharge d'une partie de la pression qu'il éprouve, l'augmentation & la diminution de sa densité est toujours proportionnelle aux poids ajoutés ou retranchés; & son rétablissement, lorsque la compression cesse, est toujours complet, quelque degré de compression qu'il ait éprouvé, & quel que soit le temps pendant lequel il eft refté comprimé. Son élasticué est donc par-

A l'égard de sa force élastique, comme on connoît les poids dont l'air est chargé, & qu'on sait par l'expérience que les denfités de l'air sont exactement comme ces poids, il suit nécessairement que la force élastique de l'air est aussi exactement comme sa densité. Ainsi, une même quantité d'air chargée d'un poids double acquiert une denfité double & jouit d'une force élastique double. On a déjà vu, note 47, les expériences qui prouvent cette proposition, de laquelle suit immédiatement comme conclusion nécessaire, toute la théorie exposée dans la note 57.

(2º. Variations de la force élastique de l'air, variations naturelles, variations dépendantes des mélanges de différens gaz, variations dépendantes de la chaleur.) Cette force élastique de l'air éprouve aussi ses variations; mais ces variations appartiennent à différens états de l'air atmosphérique. Il ne faut pas mettre au nombre des variations de cette force élastique, les changemens dans lesquels cette force reste proportionnelle aux denfités & aux compressions. Ainsi, si l'on pouvoit s'élever à une telle hauteur que le baromètre ne marquât que 14 pouces 1,12025 lignes, les poids qui compriment l'air étant sous-doubles, les denstés seroient sous-doubles, & la force élastique seroit aussi sous-double. Ainsi, les proportions ne seroient pas changées. Je n'appelle variations que les cas où cette proportion est tellement dérangée; que les rapports entre les condensations & les poids comprimans ne font plus les mêmes; en forte que, par exemple, une force déterminée de co es-fion occasionne dans l'air une condensation plus forte qu'elle ne devroît le faire, ce qui vient d'une réfistance ou d'une force élastique moindre de la part de l'air; ou que cette même compression occasionne moins de condensation qu'elle n'en devroit produire, ce qui annonce dans l'air une plus grande réfiftance où une plus grande force d'élaf-

(Variations naturelles.) M. Bouguer affure MEDECINE. Tom. I.

avoir observé & constaté par l'expérience du pendule, qu'à certaines hauteurs, dans certains lieux, l'air éprouve un degré de condensation plus fort qu'il ne devroit être d'après l'observation du baromètre; ce qui prouve dans ces endroits une di-minution dans la force élastique de l'air, & occasionne un mécompte dans le calcul des élévations des lieux par les hauteurs barométriques. Il ajoute, que ce genre de variations a lieu dans les contrées européenes beaucoup plus que dans la Zône Toride; mais qu'il n'a jamais lieu passé une certaine élévation. Il en conclut qu'au dessous de cette élévation, & principalement dans nos climats, les observations barométriques ne donnent que très- Neus infidèlement les élévations des lieux. Nous avons vu cepeudant que MM. Schuckburgh & Magellan prétendeut arriver en ce genre à un degré de précision presque géométrique, par la seule réduction exacte des températures; ce qui prouveroit que les variations observées par M. Bouguer sont seulement occasionnées par la différence des températures, & que par conféquent il est possible de

(Variations dépendantes du métange de différens gaz.) Il est une autre cause qui peut occasionner des variations dans la force élastique de l'air; c'est le mélange des gaz d'une autre nature avec ceux qui composent essentiellement l'air atmosphérique. Il faudroit, pour apprécier la valeur de cette cause, avoir des expériences exactes sur la force élastique des différens gaz. Tous, à la vérité, font également susceptibles de se rétablir vertie; foit egaleiten interprises de le retabil parfaitement après la compression, à l'exception du gaz sulphureux, qui, condense jusqu'a un certain point, prend l'agrégation suide; mais quoique dans l'état de gaz tous les gaz aient une élafticité également parfaite, ils peuvent néanmoins être doués d'une force élastique , différente selon leur nature. A cet égard, les expériences ne peuveut être faites que par la comparaison établie entre des volumes égaux des différens gaz, contenus dans des tubes fermés , & comprimés par des poids égaux dans une même température. Ces expériences n'ont pas été faites. Déjà cependant quelques observations nous indiquent que la force élastique diffère suivant la nature des gaz; déjà la différente denfité de ces gaz, quoque placés dans une même atmosphère, & par conséquent com-primés par un même poids, démontre l'inégalité de cette force; mais cette seule observation ne suffit pas pour en déterminer les proportions. On croiroit que l'on pourroit avoir une idée de cette mesure par la force & la propagation du son; cependant les expériences de Priefiley démontrent que la propagation du son est exactement en pro-portion de la demité; en sorte que le gaz inflam-mable ou hydrogène est de tous, celui qui le propage le moins, & le gaz acide crayeux ou carbonique, celui qui le propage davantage. M. Perolles a donué fur cette matière des expériences

off ce Leyn

Lavos Dies

ble 6 Colte

interefinates, plus détaillées que celles de M. Paidertley; jen els ai pas fous les yeux. M. de Saulforles plus de la company de la company de la force du fon fit la clane du Mont-Blauc, en tirant un pitholet à cette hauteur. Les expériences tentées dans le vide dononet des réultais femblables; mais tout cell proore feulement que le fon a un rapporduffant tous les gaz à une même denfité par la compreficon, fi tous, à égale denfité, ont une nême force pour la propagation des fons.

On fait encore qu'il ett des gaz qui font fufceptibles, par la chaleur, d'un depré d'expansion trés-condiérable, & pius grand que celei que peut éprouver l'air lui-même. Mais ces expériences not qu'un très-eptite partie de celles qu'on pourroit faire fur les propriétés physques des gaz & de leurs mélanges. Ce qu'il y a de sitr, c'et que fi les gaz ont en esse et en ceu de grandes disèrences par ieur force élatique, leur mélange air l'air de l'atmosphère & les disérentes proportions l'air de l'atmosphère & les disérentes proportions de ces mélanges doivent insure fur la force élatique totale de l'air auquel ces gaz sont combinés. Il et-des circonstances où exte fuel pourroit devenif sefible, comme nousavons remarqué que cela avoit lieu pour la pelanteur spécifique. (n° 3.)

(Variations dépendantes de la chalter) Effin, de toutes les caufés connes qui inflete fur la force élaftique de l'air, il n'en est aucone qui ait un effet plus fenfible que la chalten Mupour estimer fon este, il faut diffinguer celui qu'elle prodeit fur l'air renfermé bernétiquement dans es épaces connes, de celui qu'elle produit fur l'air qui communique librement avec l'atmosfibble qui communique librement avec l'atmosfibble.

Si l'on confent une quantité d'air déterminée dans un espace déterminé, & qu'elle y foit comprimée par un poids comu, pour contenir dans le même espace la même quantité d'air, mais échantifée à un certain degré, il faut un poids plus considérable. Si l'on a'augmente pas le poids, l'air fe dilate & foulère le copps qui le comprime. Anife, la force classique de l'air est augmentée par la circle-ur, quand fa densité reste la même; c'éch-à-dire, guét à densité etgale, l'air échantifé a une firec élassique d'augétique à celle de l'air sempére un froid.

Sì l'on échantie l'air libre, alors il fe dilate librement en tout feux. Sì pour lors on prend de cet airs, ainfi dilaté par la chaleur, un volame égal à celair d'une autre quantité d'air non échandie, & qu'on- conferve toujours à chacun de ces airs des propriets de la chaleur que les mêmes poids ne comprimeront par separation de ces airs de la comprimeront de contrait de la comprendité des la comprendité de la comprendité

les mêmes expériences qui ont été propolées pour déterminer la froée élatique des différens gaz, le alors on suroit une échelle comparable des degrés de chaleur & des degrés correspondans de lorse élatique. Quoi qu'il en foit, il est en général vrai de dire qu' à volume égat, l'air thère, échauffé à un certain degré, doit avoir moins de force élatique que l'air pris dans une température ordinaire:

cops & fa fenibilité de l'air contenu dans les cops & fa fenibilité de l'air contenu dans les cops & fa fenibilité de la compression extrieure qui loit tensible aux effets de la compression ; chiqui est rendre dans les coppes, n'y est retenu que par un certain degré de cette force; si cette compression cestes, il s'en chappe sons forme de bulles lorsque ces cops sont liquides, & les jimpers de la compression compression contienneu une quantité considérable de cet air suceptible de se dialett, & de rompre, en se distant, les curalette, de de rompre, en se distant, les curalette, de les compres, de fait air dément au moyen de tout le mondey, & se fait air dément au moyen de tout le mondey, & se fait air dément au moyen de

la machine pneumatique. Mais il est une remarque à saire, relativement au moment où se fait ce dégagement; & je ne vois pas qu'on se soit beaucoup occupé de ce point, qui est plus important qu'on ne pense. Voici comment je m'en-fuis aperçu. Ayaut mis de l'urine humaine fous le récipient d'une machine pneumatique affez bonne, j'ai remarqué qu'elle ne donnoit point, ou presque point de bulles sensibles pendant long-temps, quoique le mercure baiffat bien dans l'éprouvette. Enfin, tout à coup, aumoment où j'y comptois le moins, il en fortit une quantité prodigieuse, qui forma une mousse, qui furmontoit de beaucoup le vase. Pour lors l'éprouverte étoit à 6 lignes au dessus de 0, c'està-dire, qu'il y avoit un pouce de distance entre: les deux surfaces de la colonne mercurielle. Depuis, j'ai constamment trouvé que jamais l'urine humaine, rendue le matin, ne donne de bulles parl'effet de la machine pneumatique, avant que l'éprouvette marque le fixième degré, & qu'à ce point les bulles fortent conframment avec vivacités & fans gradation fenfible. Cet effet n'est pas le même dans toutes-les liqueurs; mais c'est pour cela. même qu'il est important d'en noter les différences par des expériences précises, sur tout sur les li-queurs animales. C'est ce que je n'ai point encore pu faire avec affez de fuite.

On fait qu'il et un point pour l'éublition, différent pour les différents liqueurs; il en ell sufir un différent se dévations, & par confequent dans différens degrés de compretions. L'analogie qu'il y a à cet égard ente les effets de la chieux & ceur de la diminution des competions, cend d'autant plus intéreffant la compartido des effets du vide & de la chaleux appliqué aux des crites du vide & de la chaleux appliqué aux

Mais il faut ici faire une distinction importante.

Il est à remarquer que l'air que le vide dégage des corps, n'est pas l'air combiné qui entre essentiellement dans leur composition, & auquel ils doivent leur nature chimique, mais seulement celui qui y est comme dissous & retenu dans cet état de dissolution par la compression atmosphérique. Ainfi, l'air que le vide dégage de l'eau ne la laisse pas décomposée, & n'est point celui qui, uni avec le gaz inflammable, paroît constituer ce liquide; c'est un air dissous, étranger à sa uature. De même si l'on met dans le vide les oxydes ou chaux métalliques, qui contiennent la base de l'air vital unic aux métaux, ces oxydes ne s'y réduisent pas & n'y perdent pas cet oxygène qui, par fa combination, les constitue oxydes ou chaux. C'est là une différence remarquable entre les effets du vide & ceux de la chaleur, qui a la faculté non seulement de dégager par la dilatation l'air dissous dans les fluides, mais encore de rendre li-bre, par une véritable décomposition, celui qui est combiné dans les corps. C'est ainsi que la chaleur peut réduire seule plusieurs oxydes, en leur enlevant la base de l'air vital. En voici la raison ; dans l'effet_ du vide on n'a que l'effet d'une force mécanique diminuée, celle de la compression; & dans l'action de la chaleur on a une combination chimique réelle du principe de la chaleur, & peut - être même, à l'aide de la lumière unie à la chaleur, une double décomposition dont les chimistes modernes ont déjà bien étudié & commencent à apprécier les produits.

La dissolution des gaz solubles dans l'eau présente dans le vide le mème phénomène que la dissolution de l'air, seméme i n'est pas démontré que ces bulles, pités jusqu'à cette heure pout de l'air, ne soient pas réellement dues à un de ces gaz solubles; c'est ce que l'expérience démontrera quelque jour.

Quoi qu'il en foit, al réfutte de là qu'il y a encore une fort d'équilibre entre la prefision atmosphérique & l'air contenu dans les corps, quoique cet air ne paroifle pas jouit des droit et de fon étalicité, & que sa préfence ne foit dittinguée par aucun de nos fens. Ce fait est infiniement partant pour l'objet dont nous nous occupons, ainsí qu'on le verra bientôt.

A. Effest de la compression de l'aumosphère la corpe en général 8 sur les liquides. De les corpe en général 8 sur les liquides, de l'est de liquides de l'est de la compression de l'est de la compression pénérale; pusienne les après de cette compression que l'atmosphère exerce sin cux. Il en est, comme l'éther, qui, à une certaine hauteur, & lorsque cette pression est conditionance, le réduitent abdolument en gaz, comme il est des gaz au contraire, & tel est le gaz submeren, qu'un certain degré de pression peut téduire à l'état de liquide. On dit que l'eau meindenire de le liquide. On dit que l'eau meindenire en petite quantité dans le vide de To-iscelli prend l'état paseur; mais ce qui est principalement generquable cis, & qui supplée à tout

ce que l'expérience ne peut encore nous apprendre dans ce genre, c'est l'influence de la preffion atmosphérique sur la célérité de l'ébullition des différens liquides. Le degré de chaleur auquel l'eau bout est fixé communément au degré 80 du thermomètre de Réaumur, & sur le Mont-Blanc, à 2450 toifes d'élévation, dans une pression moindre de 14379 livres, &c., que celle qu'on éprouve au niveau de la mer, elle a bouilli à un degré inférieur au 69e degré de Réaumur, c'est-à-dire, à une chaleur moindre de plus de 11 degrés que la chaleur à laquelle se fait communément son ébullition. Tous ces faits montrent que presque tous les corps de la nature sont, pour ainsi dire, en équilibre avec l'air, qu'ils en reçoivent leur agrégation & presque leur forme , & que cette enveloppe univerfelle influe généralement sur tout notre globe & fur nous-mêmes.

IV. De l'effet que produisent sur nos corps les propriétés physiques ou essentielles de l'air.

(1º. On ne peut étudier les effets des propriéces physiques de l'air sur nous que dans leurs variations.) Quand on veut étudier l'influence de l'air sur nos corps, il ne faut pas s'arrêter à considérer l'énorme poids qui résulte de la pression de l'atmosphère entière : nous sommes nés au milieu de cette prodigieuse pression; nous y avons pris, ainsi que tous les corps qui nous environnent, notre forme, notre accroissement, notre persection. C'est à ces conditions que nous existons, & que nous fommes tels que nous fommes. Dans un autre ordre de choses nous ne serions pas les mêmes, & dès le sein de notre mère nous avons éprouvé cette pression universelle, nous avons été moulés par elle. Il est donc nécessaire que son influence soit infensible pour nous, puisque nous n'en connoiffons pas d'autre, & qu'il nous est impossible d'en

Il ne nous est donc important d'étudier que les variations de ces propriétés physques, dont la nature ne change pas, mais dont les proportions varient.

(2º Manièr de confidére le corps humain relativemen à l'influence que peune cour fui les propriétés physiques de l'air.) Pout le faire aux canditudes il faut longer à ce que c'et poir de parties folies, dont la plupar l'ont des cantus creux, remplis de liquides dont la bde et perspet et pour le parties folies, dont la plupar l'ont des cantus creux, remplis de liquides dont la bde et en prique toujours l'aux cette cant tien en difolation des fubliances plus ou moins épailles, fuferphistic de foldifiére, 26 dont le lien est plus ou moins formé par la combinaison de la bafe de quelque fluide elfatique s, fuferphiste de retourner à cet état par beaucoup de caules. Outre-cela nos liquides tiennent en fimple diffolition une aflex grande quantité de duides élastiques, qui a'y font retenus que par X x x x :

la prefilon atmofbédique & la réfilance de leur espaix. Enfis, outre ces canaux, le corps contient de grandes cavités, dont platfeurs font remplies de fluides étaliques de différent nature, éxalas Pétat de gaz telles font au moins les cavités intefluiales. Aind, le fluides et le corps humain, foit combinés par l'union de leur bale aux priudipes de ce corps, foit diffons & privés en apparence de leur état et l'affique, mais futepublis de reprendre cet état fi les prefions diminent à un cettain point, foit enfin dans l'etat étatique parfait & controblançant complè-

tement la pression atmosphérique.

(3°. Effets physiques qui semblent devoir téfulter nécessairement de cette constitution du corps & des propriétés physiques de l'air.) D'aptès ces connoissances préliminaires, on conçoit que le changement des densités de l'air qui nous enviroune, ne doit pas occasionner en nous un effet considérable, lorsqu'il se fait successivement & d'une manjère lente & insensible. La communication immédiate entre l'air extérieur & les grandes cavités intestinales, qui paroissent les seules qui contiennent les fluides élastiques dans leur état de gaz, doit occasionner une compensation successive entre l'air extérieur & ces fluides; quant à ceux qui sont combinés au dedans de nous, jamais les variations que nous éprouvons ne sont capables de les dégager; & la dilatation que pourroit occa-fionner une diminution confidérable, mais lente, dans la pression atmosphérique, seroit contrebalancée suffisamment par le ressort & l'essort proportionnel des fibres organiques qui contiennent ces fluides. Mais s'il arrive un changement subit, ou que l'homme s'élève rapidement à des hauteurs considérables; alors il semble que non seulement la dilatation subite des fluides élastiques libres, proportionnelle à la diminution rapide de la preffion atmosphérique, mais encore la tendance à la dilatation qui existe dans les liquides eux-mêmes, aiofi que dans les fluides élaftiques qu'ils tiennent diffous, doivent produire des effets remarquables.

La compression atmosphérique augmentée semble devoir produire des effets moins fensibles; & la condensation de toutes nos parties semble moins préjudiciable à notre organifation que leur expanfion excessive. C'est ce que démontrent évidemment les effets comparés de la machine pneumatique & de la machine de compression, sur les animaux qui y sont rensermés. Mais l'homme n'est point exposé à cet excès de condensation , & les effets de la cloche du plongeur fur l'homme qui v est renfermé, étant nécessairement compliqués des effets de l'altération de l'air par la respiration, ne nous apprennent rien à cet égard. Au reste, nous ne nous étendrons pas davantage sur ces confidérations théoriques qu'on peut multiplier à l'infini; mais nous chercherons plutôt les effets de ces changemens dans l'observation même.

(4°. Effets observés sur l'homme transporté à

différences élévations , &c.) L'exemple le plus remarquable que nous ayons d'observations faites sur l'homme transporté à des élévations considérables. est celui de M. de Saussure, dans son voyage au Mont-Blanc. (Voyez Journal de Paris, 31 août, 1, 4, & 5 septembre 1787.) Il s'est élevé sans peine, c'est-à-dire, sans gène bien sensible, jusqu'à 1900 toises au dessus de la mer. A ce point, le baromètre doit marquer environ 18 pouces 2 lignes. Alors le poids de l'atmosphère sur la surface du corps est réduit à environ 21567 livres 10 onces o gros 13 1712 grains, & diminué par conféquent d'envirou 11895 livres 14 onces o gros 60 grains 68205, ce qui donne dans la preffion atmosphérique la mesure de variation que la constitution ordinaire de l'homme peut supporter sans être senfiblement altérée. Cette mesure peut être fort différente pour les différens individus, relativement à leur constitution, leur tempérament, leur âge, Ieur disposition. Cependant les compagnons de M de Saussure paroissent avoir éprouvé à peu près les mêmes effets que lui.

De cette hauteur de 1900 toises à la cîme du mont qui est à 1450 toises, la diminution dans la pesanteur atmosphérique ne va pas à plus de 2483 livres 3 onces 7 gros 16 171200 grains, quantité bien foible en comparaison de la diminution déjà éprouvée pour parvenir à la première hauteur, & cependant dans cet espace il s'est produit des changemens confidérables, dont on ne s'apercevoit pas auparavant; alors on n'éprouvoit, à la vérité, dans l'état de tranquillité & de repos, que três-peu de mal-aife & une légère disposition au mal de cœur; mais au moindre mouvement, on fentoit une fatique extrême, en forte qu'on ne pouvoit faire la moindre opération sans être obligé presque aussi-tôt de l'interrompre. La respiration devenois pressée & haletante, & généralement le pouls étoit fingulièrement accéléré, même dans le repos; en sorte que le nombre des pulsations s'étoit élevé chez M. de Saussure de 72 à 100, chez un autre de 60 à 112, chez un troisième de 49 à 98 : progression dans laquelle il paroit que l'augmentation dans l'accélération est proportionnément d'autant plus grande, que la fréquence est mois-

la fréquence a été aboliument doublée.

Si l'on cherche la raifon de ces effers, qu'on fe fouvienne qu'îl a déjà été dit que la diminent double de conseins de la denfit de l'air fait que fous même volume il y en a une moindre quantité; que par conféquent etc air doit moins fifte aux utages de la respiration & aux combinations qu'il y éprouve pour la déparation de la chaleur vitale. En conféquence, pour que dans une atmosfighet en que de poumon, è qu'îl reçoive une fuffisint quantité de chaleur vitale, il faut respirez propritionnel plus vite; & l'on congori alors la causé de men plus vite; & l'on congori alors la causé de

dre dans l'état naturel ; car dans le troifieme homme

sette respiration haletante & pressée, & par conséquent de l'accélération du pouls qui en est la suite.

Il est un autre genre d'observations qui présenteroit des viciflitudes encore plus rapides, & dans lesquelles il seroit encore plus aise d'estimer ce que peut seule la diminution des densités & des pelanteurs atmosphériques, sans avoir à en retran-cher l'effet combiné de la fatigue & de l'impression d'un terraiu gelé, couvert de neige, hérissé de pics, entr'ouvert à chaque pas par des précipices effrayans. Telles font les observations qu'on pourroit faire dans les aérostats; genre d'expérience proftitué julqu'à cette heure à une oifive & inutile curiosité, qui n'a encore été qu'un mouument de l'intrépidité on de la témérité de l'homme, & qui a plus servi à l'étonner qu'à l'instruire. Les remarques qui ont été faites dans ce genre d'obfervatoire, un des plus intéressans peut-être qu'on puisse avoir, pourvu qu'il ne soit consié qu'à la lagesse & à la prudence, ont jusqu'ici été bien stériles, bien exagérées peut-être, au moins trop éloignées du calme dans lequel la philosophie doit faire ses recherches. Un jour peut-être les savans ne rougiront-ils pas de s'en servir d'une manière plus utile. Mais nous n'avons encore rien à

Dans les mines profondes il eft imposfible de déteminer les effets qui dépendent de la comprefion de l'air. Ils féroient fans doute plus falutires que utilibles , à raiton de l'augmentation de la quantité d'air fous un même volume. Ils rendroient la repiration moins fréquente, parce que chaque infrintaion produiroit un effet plus grand main set effet fe confond x's altrier avec benaucoup d'autres qui dépendent des émantions multipliées de ces internites ; émanations qui exigent une ventilation trier-fontenue, & qui, malgré cela, ne préfèrer pas de tous les matur auxquels font expofés la mineurs. D'ailleurs la plus grande profondeur des mines commes n'eft pas affez grande pour fitte comparée aux chapecs que l'homme a fur franchir

en éléveaux sur les montagnes ou dans les airs. Enfin, quant sur vicifitudes naturelles & prefque journalières de la pefanteur atmosphérique, elles fost combinées avec tant d'autres variations météotiques de l'hamidité, des pluies, des orages, des vents, de l'élévirieité, qu'on ne peut les condice sur les des la present de l'entre de l'est de l'est de post dans l'actions de l'est de l'est de l'est de l'est de post dans l'action de l'est de l'est de l'est de l'est de post dans l'action de l'est de l'est de l'est de l'est de l'est de post dans l'action de l'est de

Pour les variations de la force élaftique, elles font trop peu appréciées pour être mifes au rang des observations utiles à la Médecine, & dont les réalitats ont une évidence sufficiente. Je me hâte de passer pualités accidentelles de l'air.

ART. II. Des propriétés accidentelles ou des qualités de l'air., principalement de la chaleur & du froid, de l'humidité & de la sécheresse.

La fluidité de l'air, sa pesanteur spécifique pro-

portinonelle aux preffions qu'il éprouve, son élaticité parfinite font des propriétés qui le confluent tel qu'il eft, se qu'il conferve ensières tant qu'il n'a pas changé de nature & qu'il n'eft point entré dans de nouvelles combinations. Mais la chalteur libre donn il eft sufferptible de fe pénétrer, & l'hamidité à laquelle il le mêle font des qualités qui preuvent exiltre avec lui dans des degrés très-diffèrens ; fans qu'il change de nature , fans qu'il change s'ette en le détre propre à nos usinges. Il peut aussi le penétret de fluide éléctrique , de lumière, & consideratie de vieiffitudes dont nous parlerous à l'ar-juè atmosphère; & la lamière, abolonnent étusagére à l'air , n'y adhère point , & a für nous & tons les corps une affon apra, distincté de celle de l'air, & que nous n'examinetons ici qu'autant qu'elle complique les effets de la chaleur.

Nous ne parlerons donc ici principalement que de la chaleur & de l'humidité.

.

§ I. De la chaleur & du froid, confidérés dans l'air.

(4°, Cc qu'il faut entendre ici par chaleur of froid.) Tout le monde fait ce qu'on entend par chaleur, & presque tous les physiciens regardent le froid comme la diminution de la chaleur, dott on ne peut juger que relativement; car onne connoît point l'abence totale de la chaleur ou le froid abloit.

Les chimites maintenant regardent la chaleur ou le principe de la chaleur comme un des étémens des corps, & particulièrement des gaz, par
configuent de l'air. Mais la chaleur ainfi combinée
ne frappe pas nos fens el ale ne les affecte que
quand, fortant de la combination, elle devient
libre. Ceff ic feulement de la chaleur libre, ou
de la chaleur proprement dite que nous devons
pous occuper.

(1º. Principes généraux de la communication de la chaleur dans les corps.) On sait que la chaleur ainsi considérée est susceptible de pénétrer les corps, d'y adhérer, d'y être accumulée; mais que quand elle n'est retenue par aucuns efforts, elle tend à se communiquer des uus aux autres & à se répandre uniformément dans tous, suivant les lois d'un équilibre particulier. Les lois de fonadhérence & la rapidité de cette communication paroifient dépendre en grande partie de la denfué des corps, & répondent aussi à quelques egards à la nature des principes qui les composent-En général les corps les plus denses, c'est-àdire, ceux qui renferment en eux plus de matière sous un moindre volume, sont les plus longs à s'échauffer & les plus lents à perdre leur cha-leur, parce que d'abord il leur en faut une quantité proportionnelle au nombre de parties qu'ils contiennent, & qu'ensuite leur surface, par laquelle leur chaleur s'échappe au moyen du contact des conps volius, est très-petite en companison de leur volume & de leur valume ; ou de la quaditié de matière qu'ils contienent. Les physiciens regardent comme constant que la quantité de chaleur nécessaire pour échauter un corps à un certain degré, est proportionnelle à la quantité de matière que contient ce corps, que ce corps échautif d'autant plus lettement, qu'il a & plus de foliaité & plus de densité ou de pefanteur ipécissique, & qu'il le rérobitif àuant plus viet caisque, de qu'il le rérobitif àuant plus viet qu'il qu'il puis de safrècences spéciales, relaives à la nouve cellui des adhérences spéciales, relaives à la nouve des composites qu'il es composites et la viet de sur de sur de sur des principes qu'il les composites et la viet de sur de su

On fait d'après cela que l'air qui nous environne & qui eft le plus léger des corps qui exiftent rauvellement autour de nous, est aussi celui qui s'échausse le plus promptement, & qui se réfoidit. le plus vîte; que par conséquent é'est un des conducteurs les plus prompts de la chaleur.

(3°, Caufes principales qui produisent la chaleur.) Parmi les causes qui sont susceptibles de produire la chaleur, la première est le frottement; elle a long-temps été la feule connue. Enfuite l'observation a appris que la décomposition des corps produisoit aussi de la chaleur, comme on le voit dans la fermentation, la combustion, &c., & dans diverses opérations chimiques, où les principes des corps se désunissent & se combinent de plusieurs manières. La même observation a fait voir aussi que dans d'autres cas il se produssoit du froid. Ces observations, persectionnées par les dé-couvertes modernes, ont démontré que le principe de la chaleur entroit réellement comme principe constitutif dans la composition des corps; que lorsqu'il s'en dégageoit & qu'il devenoit libre, il se produifoit beaucoup de chaleur sensible; que lorsqu'il s'y combinoit en certaine quantité, il se pro-duisoit du froid; que c'étoit principalement à la décomposition des gaz , & particulièrement à celle de l'air vital dans la combustion, qu'étoit due la plus grande quantité de chaleur qui puisse se produire par des moyens artificiels. On a observé encore qu'un moyen d'augmenter la chaleur étoit d'en condenser & d'en accumuler une grande quantité dans un petit espace, comme on le fait, à l'aide de la lumière, avec le miroir ardent & la lentille de Tschirnausen . & même qu'on pouvoit produire le même effet par la concentration de la chaleur feule, fans le concours de la lumière. On a vu encore que la con-denfation rapide des corps par plufieurs moyens mécaniques, entre autres par la percussion, augmentoit considérablement la chaleur de ces corps, comme si par ce moyen elle en étoit exprimée, ou que, rapprochée dans un plus petit espace, elle devint plus fensible; & en général le passage des corps d'une agrégation plus rare à une agrégaation plus denle, même sans décomposition, est

accompagné d'un dégagement de chaleur, & le paffage d'une agrégation plus desse à une agrégation plus rare, est au contraire accompagné d'abiorption du même principe; c'elt ec qu'ont demontré pluséurs expériences modernes; & cet effet se manifethe aussi pur une chaleur ou par un froid femble, lorfque ce ne sont par la chaleur ou le froid eux-mêmes qui sont les agens de ce changement.

En un mot, on peut réduire les causes connues qui produisent la chaleur, aux suivantes.

1º. A la concentration & au rapprochement d'une grande quantité de chaleur libre & ifolée, réunie dans un foyer étroit par divers moyens; réunion qui devient fur-tout très-facile fi la chaleur fe trouve combinée ou mêlée avec la lumière.

trouve combinée ou mêtée avec la lumigez.

2º. Au frottement, à la percuffion, à la condenfation rapide des corps dont la chaleur adhérente paroit par ce moyen se condenser aussi à
devenir ains plus sensible.

3º. A la décomposition des substances du sein

3°. A la décomposition des substances du sein desquelles se dégage le principe de la chaleur qui entre dans leur combination.

Tous ces moyens produifent plus ou moins napidement une grande quantité de chaleut fenfible; & cette chaleur, ordinairement produite au milieu de l'air atmosphérique, s'y unit, s'y répand, y adhère jusqu'à ce que la cause cellant d'agis, elle passe dans les corps voisins, & l'équilibre se tétalis

On fent bien qu'en parlant des causes de la chaleur, les causes du froid sont nécessairement indiquées, & que par conséquent il est inutile d'en parler à part.

A l'égard des caufes qui donnent, dans l'atmofphère, naiflance aux vicilitudes & aux alternative de la chaleur & du froid, leur difension appartient à l'article atmosphère & à celui des mé-

(4°. Quantité de chaleur libre dont les corps font susceptibles de se pénétrer. Phénomènes de son passage à travers les gaz.) Parmi les corps que nous connoissons, il en est beaucoup, même parmi ceux que la chaleur ne décompose pas, qui n'en peuvent comporter qu'un certain degré; & lorsque la chaleur qu'on accumule sur eux devient plus forte, ils changent d'agrégation & passent de l'état de solides à celui de liquides, ou de celui-ci à l'état de fluides aériformes ou de gaz. Ainsi, l'eau n'est plus solide au delà du degré zéro du thermomètre de Réanmur, ou de 32 de celui de Fahrenheit; & loríque le baromètre se tient à 28 pouces francois, elle ne s'échausse pas au delà du 80e degré de Réaumur ou du 212e de Fahrenheit; au delà de ce degré elle perd fon agrégation liquide, & paffe à l'état de fluide aériforme, comme il paroît par les bulles qui se dégagent rapidement de ce fluide dans l'état d'ébullition, & qui ne sont autre chose que de l'eau passée à l'état de gaz.

Pour les fluides aériformes comme l'air, og

peut accumuler sur la plupart d'entre eux une immense quantité de chaleur sans changer leur état, à moins qu'ils ne soient en contact avec des corps capables de les décomposer. Seulement la chaleur les raréfie & les dilate plus ou moins, suivant le degré auquel elle est portée , jusqu'à ce que quelque corps plus froid, plongé dans ces fluides, absorbe cet excès de chalcur, & les refroidisse en s'échauffent. A cet égard, M. Priestley a remarqué que la propagation de la chaleur se faisoit inégalement par les différens gaz; qu'elle se communiquoit très-rapidement à travers l'air inflammable, & deux fois plus vîte que dans l'air commun; mais que dans celui-ci, ainsi que dans l'air vital, elle se propageoit plus vîte que dans le gan acide crayeux ou carbonique, & dans tous les gaz acides. Ce qui nous indique que cette rapidité dans la propagation de la chaleur est d'autant plus grande, que le fluide qui en est l'intermède est plus rare, & par conféquent susceptible d'en absorber une moindre quantité, ou, ce qui revient au même, qu'il en est pénétré plus promptement, en raison de son peu de denfité.

(5°, De la dilenabilité de l'air par la chaleur.) En parlant de la pefanteur (pécifique de l'air, ji publé de fon expansibilité par la chaleur. Cette expansibilité eft., comme nous l'avons remarqué , baucoup mointre que celle de certains gaz. M. Pietlley a déjà obfervé la grande expansibilité du gan alkalin ; & il paroit que l'expansibilité de gan alkalin ; & il paroit que l'expansibilité de gan alkalin ; & il paroit que l'expansibilité de gan alkalin ; & me nature particulière à chacun d'eux.

A l'égard de la meture de l'expansibilité de l'air sumophirique par la chaleur, il me femble que les empérances de IMM. Amontons & de la Hire ne motifient pas pour la détermine. V. Ast. & Sc. 1708 Ér 1708. Mais les obsérvations de MM, Schuckburgh & Magellan nous donnent des moyens de l'etimer, & il paint qu'on peut compter tir leurs calculs. Ces calculs out été l'atte dans l'intention de corriger les différences causées parvia chaleur des févations des lieurs. Ils font établis fur la media se havent par les des l'etimes, d'autorité des févations des lieurs. Ils font établis fur la messine des capacités des l'etimes des capacités des l'etimes des principals des févations des lieurs. Ils font établis fur la messine des expansions tant du mercure que de l'air sunophérique, dont il n'est pas inutile de comsure de l'etimes de l

pater ici lei rapports.

Pour les erpantions du mercure, M. Schuckburghtowe qu'elles font entre elles exactement dans la proportion des hauteurs barométriques; c'elt-kine; que plus la preffion de l'aumojphére effende, plus l'expansion du mercure, par un même degré de chaleur; est forres d'oà il fuit, que l'estantion du mercure et en railon de Ragimention que produit dans fa dentiel la pefanteur, de l'expansion du mercure et en railon de Ragimention que produit dans fa dentiel la pefanteur, de l'expansion du mercure et l'expansion du mercure et l'expension de la product de la jo pouces anglois, Verspanion du mercure efficarchague degré du thermomètre de l'abrenheit, de Goorog de nouces se en rainemant ecaleul à celui

des nessures françoises, on trouve que pour la hauteur de 18 pouces du baromètre françois ; chaque degré du thermomètre de Réaumur donne une distation de 300631888 de pouces françois. En multipliam par 115, on a le nombre de lignes & de décimales de lignes auxquelles répondent ces décimales do pouces (65).

(65) Dans les mefures angloifes, la roife contient 6 picés, le picé 12 pouces, mais le pouce feutement 10 hignes. La proportion du pied ou du pouce anglois eft à celle du picé & du pouce françois cans le rapport de 10000 à 106575; en fotre que 10000 picés ou pouces françois équivalent juité à 106575 pieds ou pouces anglois.

équivalent juste 4 10675 pieds ou pouces anglois.

De plus, les degrés de chaleur du thermomètre de Fahrenheir, plus petirs que ceiux de Réamur, sons à ceux-cf comme 9 24, ou comme 2 un quart ou 2,25 à 1, L. Par configuent un dans de Réamburg, en vaut 7 a, de Fahrenheir.

féquen un d'egré de Réaumur en vaur x , s , de Fahrenheir. Ces proportions érablies , voici les échelles de distartions qu'on peut dreffer pour les metures françoifes , d'après celles de M. Magellan , pe les place : cie n'aveur des médecins quis'occupent d'observations météorologiques.

Dilatations du mercure selon les hauteurs du baromètre.

Hauteur du baromètre , meiure cure par chaque degré du thermomètre françoise, de Réaumun

inçones									
En pouces.	En décimales de pouces.	En décimales de lignes.							
1	. , 00022795- . , 00045592. . , 00068288. . , 00091084- . , 0013880, . , 00136676. . , 00159472. . , 00152268. . , 00205064,	. , 00273552. . , 00547104. - , 00820656.							

En avançant les décimales d'un degré, on a les distautions corréspondantes à 10,20,30 pouces, & par ce moyenon a toutes les combinaisons possibles.

Dilatations de l'air felon les élévations des lieux.

Hauteur au dessus du ni-| Dilatations de l'air correfveau de la mer ou d'un lieu pondantes à un degré du quelconque- thermomètre de Réaumur-

Est pieds françois;								En décimales de pieds.					
						*******			-				, coy4675. , c109350. , c164025. , c218700. , c273375. , c3280501 , c382725.
9		٠	٠		٠		٠	٠	١.	٠	٠	٠	, 0492075i-

On peut avoir toutes les combinaisons possibles par cettes table comme par la précédente.

Pour les expansions de l'air par la chaleur, M. Schuckburgh trouve qu'elles sont exactement entre elles comme les élévations, c'est-à dire, qu'elles croiffent à mesure qu'on s'élève au dessus du niveau de la mer. Ainfi, plus l'air devient rare par la diminution de la pression atmosphérique, plus son expansibilité est grande; ce qui est précisement le contraire de ce qui a été observé pour le mercure, dont l'expansion est d'autant plus grande qu'il est plus condensé, & que la pression atmosphérique lur la surface est plus considérable. M. Schuckburgh, par ses calculs, trouve que pour un pied anglois d'élévation au deffus du niveau de la mer, l'expansion de l'air doit être par chaque degré du thermomètre de Fahrenheit de 0,00243 de pied anglois; &, en ramenant ce calcul aux mefures françoifes, pour un pied françois en élévation, ou auroit par chaque degré du thermomêtre de Réaumur une expansion de 0,0054675 de pied, ce qui fait pour 100 pieds d'élévation 0,54675, ou plus d'un demi pied par chaque degré du thermomètre de Réaumur; & en prenant la hauteur barométrique moyenne de 28 pouces, telle qu'elle est en général à Paris, par conséquent, en supposant une élévation de 29 toiles ou de 174 pieds au dessus du niveau de la mer, il suit qu'à cette élévation chaque degré du thermomètre de Réaumur don-

Volci comme on peut fe fervir de ces deux tables.

D'abord pout corrigor les hauteurs baromériques il D'abord pout corrigor les hauteurs baromériques il deli fur cest emperature qu'à cit d'effic fu table de dillazations du mercure. Cela pofi, il fuffie pout corriger la ciliazations du mercure. Cela pofi, il fuffie pout corriger la bauteur da baromére, de retrancher de le bauteur hanomérique est point a la compétante de l'air cel finérier. Ainfi, pour la hauteur baromérique des d'eggés, il fiusdas alouter ou terrancher constripue des d'eggés, il fiusdas alouter ou terrancher tra marquets de degrés us dedious ou au défiu de la température de grés us dedious ou au défiu de la compétante moyenne de 10 degrés, 100 autr paris-la une hauteur haromérique confammen proportionnelle.

A l'égra des déviations de litera, system une jois celle

A l'égard des élévations des lieux, ayans une fois celle orginaleque la haupur basoménique existe, voici comme il finit s'y securite gour la rédifice. Il finit partie de mitou d'une rempérature déseminée, & celle de 6 ou de remné d'une rempérature déseminée, & celle de 6 ou de remné de de celle de 6 ou de remné de celle de 6 ou de remné de celle de 6 ou de remné de celle de 6 ou de 6 ou

ners une expansion de 0,951345 pieds fiançois & dans une température de 1 o degrés au dellus de zéro, on aura dans cette colonne atmosphérique de 174 pieds, une expansion qui excédera de 9,91345 pieds ou de 9 pieds & demi la huttur naturelle de cette colonne au terme de la glace. En forte que pour doubler l'expansion de l'air, lordque le baromètre marque a 5 pouces de lauteur de la pour le de l'air, l'air de l'air, lordfous doubler le dendré, il fundroit une chalent de 133 degrés & près d'un fairème. Cette chalent n'esific nulle part naturellement, & les animaux ne la fupporterjoient pas long-temps.

ne la fupportéroient pas long-temps.
L'expansion de l'air est le Cual este qu'on puise
attribure à la chaleur sur ce studie déstique; cute,
mais du contact des corps susceptibles de le décomposer à l'aide de la chaleur; & quand rest
est ainsi exposé seul à une forte chaleur, cettur de
chaim exposé feul à une forte chaleur, cettur chaleur, cettur chaleur, cettur chaleur cetture, ji s' feretonve tel qu'il évoit au-

paravant & fans aucune altération.

Cependant le mélange des fibifances que la chaleur peut réduire en vapeurs altère l'al·r. Mais cette confidération appartient à d'autres enfroits de cet article, « à d'autres articles de ce déclionnaire. Le plus fimple de ces mélanges ett celui des vapeurs purenent aqueufes « è qui communiquent à l'air ce que nous nommons fon humidité, dont nous allons paller.

§. II. De l'humidité & de la fécheresse considérées dans l'air.

(v°. Ce qu'on doit entendre par l'humidite & La féchereffe de l'air.). Nous n'entendons is la humidité de l'air que la préfence fenfible d'une certaine quantité d'eau étendue dans le fuilde atmosfibérique, san sous occuper des vapens étrangères qui pourroient d'ailleurs en altére la pureté.

Je dis que l'humidité est la préfence frossible de l'eau dans l'air, parce que nous verrous que l'eut peut être dans l'air en affez grande quantité, sas y être fenfolte par les fignes ordinaires de l'humidité; & alors l'air n'eit pojuit humide. C'est un des faits les plus interessans à établir pour la connoissance des phénomènes atmosphériques, & fir lequel on-n'avoit point aflez insisté jusqu'à ce qu'il cit été démonté par M. Lerout par l'entre de l'air de l'entre de l'

La fécheresse de l'air se trouve définie par la désinition même de son humidité; & pour que l'air soit sec, il suffit que l'eau qu'il contient ne denne point de signes sensibles de sa présence.

(2. Etas de l'eau ni perd par la chaleur fon agrégation liquid.) L'eau qui perd l'a grégation liquide pois prendre une agrégation plus rare, peut être confidérée dans deux états; l'un eft celui de vapeurés, l'autre est celui de gaz cu de fluide élastique.

L'eau se réduit en vapeurs à différentes températures, mais elle ne passe immédiatement de l'état de liquide à celui de gaz absolument invisible & parfaitement élastique, que dans le degré de l'ébullition. Cependant les vapeurs en se mêlant à l'air passent insensiblement à l'état de gaz par une diffolution successive, & disparoissent à nos yeux. La distinction de ces deux différens états est trèsimportante ici.

Les vapeurs de l'eau sont plus légères que l'air atmosphérique qui nous environne, puisqu'elles s'y élèvent affez rapidement, & qu'elles s'y foutiennent à une affez grande élévation. L'eau, dans l'état de gaz, est encore plus légère, mais il paroît qu'alors elle s'unit promptement avec l'air, & s'y combine intimement, comme nous le ver-

rons bientôt.

(3°. Disfolution de l'eau par l'air, au moyen de l'évaporation infensible.) L'air diffout presque continuellement une certaine quantité d'eau par l'é-vaporation infensible; mais ordinairement la lenteur de cette évaporation est telle , qu'elle échappe à nos fens, quoique la diminution confidérable des liquides expofés à l'air, & qui le touchent par une grande furface, nous démontre qu'elle est trèsréelle. C'est que la dissolution de l'eau dans l'air fe fait en même temps que son évaporation, & ne laisse pas à la vapeur aqueuse le temps de s'amaffer affez pour être fenfible à nos yeux. Si par le moven d'une chaleur plus forte l'on accélère l'évaporation, de manière qu'elle se sasse plus vîte que ne peut se faire la dissolution, les jvapeurs devienment sensibles; elles le deviennent aussi si la propriété dissolvante de l'air est diminuée, comme il arrive l'hiver à la bouche des puits pro-fonds, dont le fond est au 10e degré de Réaumur, tandis que l'air est en haut au degré de la glace ou à des degrés inférieurs. Mais l'orfque l'évaporation se fait en même temps que la dissolution & dans une même température, l'évaporation est insensible. La saculté dissolvante de l'air varie donc suivant différentes circonstances; & la mesure de l'évaporation insensible suit les degrés de cette

(4°. Expériences & observations qui constaient les différens états de l'eau contenue dans l'air. & les rapports de ces états avec la séchereffe & l'humidité atmosphériques.) Cette saculté diffolvante de l'air & ses degrés n'ont jamais été umonvante de l'av de les degres nont, gamas etc mieux déterminés que par les expériences ingé-nieuses de feu M. Leroi, médecin de la faculté de Montpellier. (Voyez Mélanges de Physique & de Médecine. Mémoire fur la fuspension de l'eau dans l'air.) Il partoit d'une expérience bien fimple, celle par laquelle nous voyons tous les jours des vafes qui fortent d'un lieu froid, on qui contiennent de l'eau refroidie ou de la glace, se couvrir, fur leurs parois extérieures de l'humidité dont l'air est charge, & que son refroidissement par le contact de ces vases, le met hors d'état de retenir en disto-

MEDECINE. Tom. I.

lution. Il prenoit un balon de verre bien sec &c neuf, qu'il bouchoit & lutoit hermétiquement ; il le plongeoit dans une eau très-refroidie, & observoit que dans toute l'étendue du contact de l'eau, l'intérieur de son balon se couvroit de gouttelettes d'eau condensees, mais que si-tôt que le vase s'échaussoit, les gouttes disparoissoient, & le vase redevenoit sec. Enfin il alloit encore plus loin; il déterminoit exactement le degré de température de l'atmosphère, & prenoit de l'eau refroidie au point de faire précipiter promptement l'humidité de l'atmosphère sur le vase dans lequel elle étoit contenue; il déterminoit le degré de froid de cette eau; il la laissoit échausser d'un demi-degré, alors il la transvasoit dans un autre vaisseau, & de demidegré en demi-degré, tant que le vaisseau se couvroit d'humidité, il la transvasoit toujours, jusqu'à ce qu'elle ne fût plus affez froide pour rendre fenfible l'humidité de l'atmosphère. Il remarquoit à quel degré exactement cela arrivoit; il appeloit ce degré, le degré de faturation de l'air; & l'on l'ent bien que conféquemment l'intervalle entre ce degré & celui de la température atmosphérique pouvoit être regardé comme la mesure de la force diffolyante, c'est-à-dire, de la sécheresse & de l'humidité de l'air.

Il y a donc deux choses à considérer dans cette manière d'observer l'humidité de l'air; 1°. le degré de faturation; 2º. la distance de ce degré au degré de température.

Le degré de saturation peut donner jusqu'à un certain point une idée de la quantité d'eau que l'air peut contenir, & plus ce degré sera élevé, plus l'air sera réputé contenir d'eau. Mais il saut bien diffinguer dans l'air la quantité d'eau qu'il contient, de son humidité, comme on le verra bientôt.

L'intervalle entre le degré de faturation & celui de température donne, comme il vient d'être dit, la mesure de la force dissolvante; & par conséquent celle de l'humidité & de la féchereffe; en forte que l'air a d'autant plus de force dissolvante, c'est-a-dire, est d'autant plus sec, que cet intervalle eft plus grand; & il eft d'autant plus humide, que cet intervalle est moindre, indépendamment de la quantité absolue d'eau qu'il peut contenir

Ainfi, le même air peut contenir beaucoup d'eau. & être très-sec, ce qui arrivera, si à la fois le degré de saturation se trouve haut , & l'intervalle entre ce degré & celui de la température très-confidérable; & réciproquement un même air peut contenir peu d'eau, & être humide, & cela aura lieu si en même temps le degré de saturation est bas & le degré de température très-près de celui de faturation. Quoique M. Leroi ne foit pas entré dans ces détails dans son ouvrage, ces faits n'en font pas moins la conféquence nécesfaire de ses expériences.

Par ces expériences, il trouva que, le 5 octobre 1752, la chaleur étant de 13 degrés au thermomètre de Réaumur, l'eau se précipitoit au degré 5 1; que par conséquent le degré de saturation étoit entre 5 1 & 6; d'où l'on peut conclure que l'air avoit une force diffolvante de 7 à 8 degrés. Le 5 août d'une autre année, le vent étant au sud, la température au 19e degré, le point de faturation se trouva au degré 15. Le 11 octobre , au coucher du soleil, le vent sud, la température au degré 17 1, le degré de saturation étoit au 11º: degré. Dans ces deux cas, l'air se trouvoit également sec, quoiqu'il contînt plus d'eau dans le premier que dans le fecond. Enfin le 16 . à la même heure, le vent étant nord un peu fort, la température au degré 34, le degré de faturation se trouva au degré 3. Ainfi., l'air avoit 11 degrés de force diffolvante le 16 octobre, tandis qu'il n'en avoit que 4 ou 4 1 le 11 octobre & le cinq août.

M. Leroi observe encore que la chaleur de l'air, la force du vent, & sa nature influent principalement fur cette force diffolyante; à l'égard des vents, nous aurons occasion d'en parler à l'article Armos-

PHÈRE & VENT.

Cette méthode, qu'on pouroit appeler la méthode hygrométrique de M. Leroi, en terrainement une des meilleures qu'on puifie employer; a car elle donne une idée plus vraie & plus précife de l'état de l'air & de son humidité, que toutes les autres qui ont été inventées depuis; elle pent même tiroit à faire apprécier plus canochée peur estres des autres plus promètres, plus canochée peur estres des autres plus promètres, plus canochée peur estres des autres plus des productions de la la marche en ous donneront jamais qu'une idée La marche en ous donneront jamais qu'une idée La marche et l'état de l'air & de l'au atmofphériques, si l'on néréabili pas auparavant leurs rapports avec celui de M. Leroi; ji elf. étounant que les météorologities ne se foient pas-occupés plus généralement de cet objets.

Il fuit donc de la methode d'obfervation de M. Leroi, 1°, que l'air contienta d'aunat plus d'eux, toutes chofes égales, que fon degré de faturation frem plus flévés; que, que quanité d'eux qu'il contienne, il fens d'autant plus fec, qu'il y aura plus de diffance entre fon degré de faturation & fon dagge de diffance entre fon degré de faturation & fon dagge que ces deux degrés feront mois éloignés l'un-de que ces deux degrés feront mois éloignés l'un-de

Pautre.

Tout le monde comoût l'expérience par Esquelle M. de Sauffure effaye fon hygromètre à cheveu. Il imbibe d'eun l'intérieurs'une cloche fous laquelle il entérine fon hygromètre. Cette cloche, renverfté fur le mercure, home ête l'air qu'elle content, se fait maquer à l'hygromètre le degré extrême de l'humidité. Dans cat état, toutes les épreuves démontrent que, quelque quantié d'eau où evspeurs aqueutes qu'on ajoute a celle-il., l'hygromètre ne marque qu'on ajoute a celle-il., l'hygromètre ne marque pas une plus grade humidité; d'ou' il fuit que l'hygromètre de M. de Sauffure n'indique que l'indigendre l'air, & un celle qu' y feroit midpendue fans y être diffoute. Il fuit encore de là que quand l'air eff parrent j'éon point de fituration,

il ne peut pas devenir plus humide; qu'alors Peau fur-ajoutel hu refle ctaragte, & que quoiqu'elle y foit fullpendue envapeurs, elle ne s'y aiflort neamonis pas. L'air ayant ain acqu'is le degré extrême d'humidité, ou ayant pris tout l'est qu'il peut difloudre, foi, fans changart lapparel, onchainfe la cloche, alors, fans qu'accune parcelle de l'eur fe foit difflege. I hygyomètre retourne au fec. Voilà donc le même air, contennt la même quaurité d'eau, ytour à tour humide & fec, c'eft-à-dre, que la préfence de l'eau dans cet air y devient femble à l'Aygromètre, ou cellé de l'être i, joivant que la forca de combination & la propriété diflolyante de extair, ou dimine par le froid, ou augmente par la chaleur.

Il fuit donc encore des espériences de M. dei Sauffure, ainfa que de celles de M. Leroi, quoi-que d'un genre bien différent, 1º, que la chalest augmente la force diffolvante de l'air; s'eque et n'est point la quantité d'eau qu'un air contient, mais feulement la proportion de cette quantité avec la faculté diffolvante de cet air; qui le confecuent de la comme de la proportion de cette quantité avec la faculté diffolvant et de l'approprie confequent aire de la mentre de l'approprie confequent aire de la mentre de l'air purpose de la comme de la faculté diffolvante, qu'elle fupreffe de beaucoup le degré de chales à la diffollution de l'eau qu'il renferme, ou le degré de faturation. Qu'on tenferme de l'air par un temps très-fie

fous le récipient d'une machine pneumatique, & qu'on pompe pour faire le vide y à metire que l'air reflant fous le récipient le rarche, il le forme une vapeur qui s'épatifit à chaque coup de pifion, qui s'abat fur les parois de la cloche, & qui le racificou & fe recombine à l'inflant qu'on laific renter L'air. Ainsi donc, en rarénant l'air, on dimine, & fo force de corbinialfon, & fa propriét difficiente; on les augmente en le condendant y d'où il fuit que l'est content dans l'air devient effentie en celle de la condendant de la confect de la

Beaucoup d'obfervations ont d'émontré que duix les froits dans lefquels l'air est fest rein, it fe firit une évaporation confidérable, & que la neige ellement dimine de volume & de poids, & fé diffout dans l'air fort rapidement. L'air alons sér tor pefant. Eface à la dentité augmente qu'il doit l'augmentation de fa force diffolvante, quelque fa température papoifié y oppofer, ou elle d'autres propriétés dans l'air qui puiffet augment en lui cette faculté, indépendamment de fa chaleur & de fa dentité? Céft ce que nos connoillances actuelles ne nous permettent pas encore de décider.

Enfin qu'on examine ce qui se passe à notre voe & au dessus de nos têtes dans l'atmosphère. Souvent, par un temps très-sec à l'hygromètre, dans une

température ou douce ou chaude, par un ciel serein, on voit des nuages errans dans l'air à une grande hauteur : fi on les fixe, on les voit diminuer, s'amincir, & disparoître; en même temps l'évaporation des liquides est forte & rapide; & si cette constitution est durable, elle règne à la fois dans une grande étendue de pays. Pour lors le baromètre annonce dans l'atmosphère une grande pesanteur. L'air se charge cependant d'une grande quantité d'eau, & l'on conçoit que dans les pays où cette constitution dure une grande partie de l'année, comme en Italie, & dans les années constamment sèches & chaudes, comme nous l'avons vu dans l'année 1781, la masse d'eau que l'évaporation fournit à l'air doit être immense. Elle est telle, que le froid de la nuit en précipite une abondante rosée; & dans cette année 1781, mémorable pour sa sécheresse, sa chaleur, & sa fertilité, nous avons vu les nuits aussi fraîches & anssi humides qu'elles le font en Italie & dans tous les pays chauds. L'air est donc alors chargé d'une grande quantité d'eau;

cependant il reste sec & pesant. Je suppose que la constitution sèche cesse; ce qui arrive par quelque chaugement de température, au moins dans la partie supérieure de l'atmosphère, & quelquefois , fans qu'il y ait eu dans l'air aucun monvement considérable, ce dont on juge par la tranquillité des nuages ; alors tout change , l'air devient humide & en même temps léger au baromètre, l'évaporation des liquides est moins rapide, & fi l'air est très-humide, elle est presque nulle. Cependant si la constitution sèche précédente n'a été ni trop longue ni trop extrême, si le change-ment du sec à l'humide ne s'est pas fait trop ra-pidement, si le changement du chaud au froid n'a été ni trop subit ni trop grand, le ciel peut rester serein, & par conséquent l'air conserver sa transparence, quoique souvent cette transparence soit moins nette. Daus cet état donc l'air reste transparent, & cependant il a peu de force dissolvante; il est humide à l'hygromètre, il est léger au

baromètre. Pour peu que cela dure, on voit bientôt des nuages, & si on les examine dans leur formation & que l'air soit assez tranquille, on les voit grofir; on en voit se former où il n'y en avoit pas; ils deviennent de plus en plus volumineux & se prennent en masse; le temps se couvre : ou bien il arrive un effet encore plus remarquable. L'air étant venu à ce point, humide à l'hygromètre, léger au baromètre, d'une transparence moins nette, la Jumière du soleil brillant d'un éclat plus blanc & sur le disque de cet astre & dans ses restets, le foleil se levant sans nuages & annonçant en apparence un beau jour, quelques heures après son lever la transparence de l'air diminue sensiblement, & tout à coup le ciel se trouve couvert dans toute fon étendue, fans qu'aucun vent ait pu contribuer à ce changement. On voit ici bien clairement l'effet d'une vraje précipitation de l'eau atmosphérique

que l'air ne peut plus difloude; & cette précipitation fe fix il a fois dans toute l'étendue de l'atmolphère. Il est à remarquer que dans cette trévolution finisite, les degrés de l'hygromètre n'angmentent pas toujours d'une manière fenfible. Some une suite par plus qu'il u'avoir fait jusqu'à ce moment. Ce fait répond bien à l'expérience ed M. de Sudfiene, qui contante que de fon familité, l'addition d'une nouvelle quantité de fon familité, l'addition d'une nouvelle quantité d'ent se, mine la fripension d'eau en vapeurs, ne fait plus marquer un degré de plus à l'hygromètre. Voils donc un troitieme état de l'armofphère, ou l'air déji humidé & léger, fans devenir plus humide, fau dyair plus leger, devient nébuleur & peril fau surplés peute.

L'oblevation pour faite, de ces trois différent

L'obérvation jolitothère de ces trois différence datas de l'air autophérique "pous configue d'abord les vérités démontrées par les expériences précenters enfinie celle nous-précinet un objet particulier de réflexions; c'ell la liaifon des phénomènes de la petaucur de l'air avec ceur de fon hamilité elle prouve ce que les variations du baromètre cèples d'ailleurs, l'air chi d'atomit plus pétates qu'il cit plus hunide.

Si maintenant on fir appelle que l'air contenant une même quantité d'eau peut être fac & humide, felon le degré de fa faculté difformet, que l'eau dans l'état de gaz est plus légère que l'air, & que par conféquent le fimple mélange de l'air avec un gaz plus lèger que lai devroit augmenter fa légèrete; fi l'on fait attention que néamonis il el démontré, comme on le yoit dans les beaux jours d'été & les longues chalturs, qué l'air peut être fec & pefant, & contenir beaucoup d'eau, il faut conclune qu'alors dans le mélange de l'air & de l'eau il le fait une véritable combination, une pénération mutuelle des éeux finides, c'elt et que les combinations chimiques nous démontrent arriver évidemment dans une multitude de mélanges.

The difference of the second o

plus l'air inférieur est pesant, plus les nuages sont élevés; plus il est léger au contraire, plus ils sont bas.

Ceci nous conduit à une autre observation nonmoins importante, relativement aux phénomènes atmosphériques. C'est que les qualités de l'air & les différens états de l'eau contenue dans ce fluide peuvent être à la fois différens à différentes hauteuts de l'atmosphère, quoique dans les mêmes lieux. En forte qu'il arrive touvent que l'air est couvert de nuages & même pluvieux, sans que l'hygromètre parvienne au degré de l'extrême humidité & sans que le baromètre soit fort abaissé. C'est ce qu'on comprendra aisément si l'on considère que le refroidissement subit de l'air à certaines élé ations, est tel, que non seulement l'eau se précipite tout à coup, mais encore tout en se précipitant se congèle en glaçons d'un volume souvent considérable, qui forment la grêle, tandis que dans les régions inférieures la chaleur est souvent trèsforte & très-accablante. Le 13 juillet 1788 vicut de nous en offrir un exemple aussi mémorable qu'affligeant.

Beacoup d'autres phénomènes atmosphériques, dent nous aurons lieu de parler autre part, poutoient encore confirmer les réfultats des oblévations précédentes; mais mon intention o'êt lieud'établir les principes les plus importans de la Phyfique de l'air, & non de donner fur les phémomènes atmosphériques un enfemble qui appartient à l'article atmosphére. Je vais feulement télimer les réfultats dont je viens de donner les preuves, & dont la considiace des influences de l'air portance pour la connoifiance des influences de l'air

fur nos corps.

(5°. Conclusions & résultats des expériences & des observations précédentes.) Voici quels sont

en somme ces resultats.

Il y a trois chofes à confidérer relativement à La fulpension de l'eau dans l'air. 1°. La quantité d'eau que l'air contient réellement. 2°. La quantité totale qu'il en peut dissoudre, 3°. De combien la quantité qu'il peut dissoudre surpasse celle qu'il contient réellemet.

C'est sur ces considérations qu'est établie la connoissance de la faculté dissolvante de l'air.

Cette faculté diffolorane peut être confidérée de deux manières ou on la confidère dans fa toralité, c'eft-è-dire, relativement à la quantité totale d'eau que l'air peut siffonder, ou on la confidère feulement par rapport à la quantité qu'il en peut diffonder an delà de celle qu'il contient déjà. C'eft principalement fous ce dernie point devue qu'il eft utile de la connoitée.

C'est de cette faculté dissolvante de l'air que dépendent les phénomènes de sa sécheresse & de

fon humidité.

La sécheresse de l'air ainst que son humidité sont susceptibles d'être considérées, ou absolument

ou relativement. La fecherelle abfolue feroit cet ett de l'air dans leugue il in contiendroit aucuns parcelle d'eau. Cet d'an n'esifte probablement nullepart. L'humidité abfolue et la contraire cet état où l'air abfolument faturé d'eau et incapable d'en difficadre davanarge, à moiss que quelque caufé étrangère ne vienne à augmenter la faculté diffolvante. La fecherelle & l'humidité relativement à de moindres degrés, foit d'humidité, foit de fécherelle. Plus il refte à l'air de faculté diffolvante, plus il et fle, moissi et ne, plus il et humidie de fec, moissi et ne, plus il et humidie de fec, moissi et ne, plus il et humidie.

La ficulté diffolvante de l'air est futreptible d'accordifement & de diminution par l'action de la chaleur & du froid, par la condention & la la rarétaction de l'air; elle s'augmente aufi par le mouvement de ce fluide, & peut-être encore par des caufies qui nous fout incommes jusqu'actet heure, & qu'une étude plus parfaite des propriétés de ce faile de des révolutions atmosphériques poura nous faile de des révolutions atmosphériques pouran nous de l'air de l

révéler un jour.

De toutes ces caufes, cells qu'il est le plus ailé de mefurer & dont on peut le mieur calculer l'effet, est la chaleur. Le nombre précis de degrés dont it faut refroibit l'air pout lu faire précisifer l'eau qu'il contient, ou la différence qu'il y à entre le degré de la température & celni oil peu qu'il contient fufficoit pour le faturer; est une des mesures les plus exactes de la faculté diffolvante dont il jout, é par conféquent de fâcheresse de les nomidité. C'est la méthode hygométrique de M. Leroit.

Si l'on déterminoit à quel degré de raréfaction l'air contenu dans l'appareil de la machine puematique commence à déposer l'eau qu'il contient, on auroit encore par ce moyen une autre méthode

hygrométrique.

Enfin les copps qui fe relâchent par l'humidie de frefferent par la ficherfeil de l'air, sequi fluivent le plus enachement & le plus promptement fes variations, font encore de bons hygometers, plus commodes, mais mois instructis que se l'et la méthode de M. Leroi. L'hygomètre le plus eract: dans ce genre eß celmi de M. de Sauffare.

Tous ces moyens hygrométriques nous ont confirmé que ce n'est pas à la quantité absolue d'eau que l'air contient, mais à la différence qu'il y a entre celle qu'il contient & celle qu'il pourroit contenit, qu'est due la sécheresse ou l'humidité de l'atmosphères.

Que sans changer la quantité d'eau que l'air contient, on peut le rendre humide ou sec àvolonté, en augmentant ou diminuant les causes qui savoisseus sa faculté disolvante, & principalement en augmentant la chaleur de sa température.

Que quand il est saturé d'eau, celle qu'on pourroit lui mêler sous la forme de vapeurs, n'augmente pas son humidité, & ne fait pas corps avec lui. Les phénomènes atmosphériques les plus ordinaires s'accordent avec les expériences, pour démontrer les mêmes vérités.

Mais ils nous font encore connoître la liaison des phénomènes de la pesanteur spécifique de l'air

avec sa sécheresse & son humidité.

Ils nous apprennent que l'air chargé d'une même quantité d'eau peut être see & pesant, hamide & fêger, obseu è an ebuleux. En sorte qu'il semble qu'on éoire distinguer dans l'air la combinaison de l'eau de sa dissolution, comme sa dissolution de sa suspension. De là il résulte que l'eau se trouve dans l'air.

dans plusieurs états différens.

Elle peut être combinée, difloute, ou feulement fuiprenduc en vapeure dans l'atmosphére, felon la force de combination & la faculté diffolvante dout jouit l'air. Combinée, elle augmente la pefannelité fenible; elle affecte peu l'hygronétre, & échappe à notre vue. Diffoute, elle rend l'air plus humide & plus léger; elle échappe à notre vue, mais affecte l'hygrométre. Sufprandue, elle a rend réellement l'air in plus humide, ni plus l'ègre que quand elle est diffoute, parce que dans cet état elle ne lui est point unelée; elle n'affecte point l'hygromètre, mais elle est fensible à nos peux fous la forme de vapeurs.

Les rapports de l'évaporation des liquides avec ces diffèrens états de l'air & de l'eau qu'il contient , font aifés à faifir ; & la force de l'évaporation eft en proportion de la faculté diffolvante & de la

force de combination dont l'air est doué. Enfin dans l'atmosphère ces phènomènes se passent différemment, à différentes hauteurs, & donuent lieu à une multitude de variations dont il est aisé d'ésmaginer d'après cela les combinations multipliés.

 111. Des combinaifons de la chaleur & de l'humidité confidérées dans l'air.

Il fiftira içi d'indiquer les combinations de la chalene & c'humolité dans l'ari, & leur influence fur les propriétés de ce fluide. Ces combinations comme onde verre dans la fuite, font encore pse tenarquables par leurs effets fur nos corps que pas tenarquables par leurs effets fur nos corps que pas tenarquables par leurs effets fur nos corps que pas tenarquables que d'elles occidonment dans l'art par le changemens qu'elles occidonment dans l'art par le changemens qu'elles occidonment dans l'art par la combination des phénomènes out il vieur d'er queffion duns l'examen physique de l'humidité & de la chelson.

L'air frieid & fix est celui qui contient le moins d'eus, foit diffoure, foit combinée. Il est aussi le plus dens & celui qui pâte le plus sur le baromètre, tunt à causé de la condenssation par le froid; qu'à custe de fa s'écheresse. L'évaporation des liquides y de d'autent moins fotre, que le froid est plus grand; elle s'y fair cependant en quelque degréé artison de sièchement de sièchement de sièchement de sièchement de le sièchement de l'entre de l'air est celui dans lequel les corps pattecibles se conseputación siècne sons puteriolis particibles se conseputación siècne sons puteriolis se consequent de mieux.

L'air fraid & hunida v'eft jamais credivement foid, parce que le foid acceptif ne permettriot pas à l'hunidité de relete difloute dans Vair. Il peut contenir effentiellement pue d'eau, & néannois être chârgé d'une hunidité fort fenfible, parce que, pour peu que cet air contienne d'eau, cette eau etil effetible à l'hygomètre, attenda que le froid ne lui perme pas de le combine intimément à l'air ; en forte que cet air contient peu. d'eau combinée & beaucoup d'eau difloute. Il pête pu fui le basomètre en raion de l'état de l'eau qu'il contient; & l'évaporation des l'inquides, déjà retadée pas le froid y, veft encore d'autant moindre, que l'humidité de cet air eft plus grande.

"Tair chaud & fee contient benacoup d'eau combinée, & peu d'eau diffoute & fenfible à l'hygromètre; cet air a une grande force de combination, & malgré la ratchétion qu'y ocwionne la chaleur, il pefe beaucoup fur le baromètre, tant à cauté de la techerefie, qu'à cauté de l'état de combination intime dans laquelle fe trouve l'eau qu'il contient. L'évaporation des liquides s'y fait avec plus de napidit une dans tout autre, en raisfon compôtée de l'étche-que dans tout autre, en raisfon compôtée de l'étche-

reffe & de fa chaleur.

L'air chaud & humide est celui qui contient au total le plus d'eau, tant combinée que diffoute ou fenfible à l'hygromètre, parce que, vu la force de sombinaifon que lui donne la chaleur, il faut qu'il contienne beaucoup d'eau pour que cette eau devienne sensible à l'hygromètre. Il semble qu'il devroit être celui de tous qui, toutes choses égales, pèse le moins sur le baromètre, tant à cause de sa raréfaction, qu'à cause de la grande quantité d'eau non combinée qu'il contient. Cependant le baromètre est plus généralement bas par les temps humides & froids de l'hiver, que par les temps humides & chauds de l'été; mais l'action du foleil fur la hauteur totale de l'atmosphère peut contribner à cette disférence, & cet effet du soleil est encore inaccessible à nos calculs. comme il a déjà été dit. L'évaporation des liquides fe fait dans l'air chaud & humide, en raison de la chaleur, mais ils y forment aifément des nuages ou des vapeurs sensibles. Cet air est celui dans lequel la putréfaction des corps est la plus prompte, parce que les deux grandes causes de cette décomposition s'y trouvent réunies, l'humidité & la chaleur. Les autres propriétés de ces airs tiennent à nos

Les autres propriétes de ces airs tiennent a nos fensations, & par conséquent appartiennent au para-

graphe fuivant.

Cependant il eff encore bon d'averti; si que couvent les phonomens d'un de ces états de Eair s'annoncent à une certaine hauteur dans il atmosphère, andis qu'à la hauteur oi nous espirons. & où nous oblèreons, s'e manifertent ceux d'un état différent dement abiolument containe; en forte que jamais nous n'aurons d'oblevarions météorologiques competets, par que raisu n'aurons pas de moyens de comodire à la fois Pétat de l'air à différentes hauteurs d'ans un même lieu. C'est à quoi pourront un jour fervi le sanchines aécostatiques petré clionnéer.

 IV. De l'effet que produisent sur nos corps les propriétés accidentelles, ou les qualités physiques de l'air.

(1º. Manière dont on doit confidérer les effets des qualités phyfiques de l'air fur nos corps.) Dans l'evamen des effets que les qualités variables de l'air peuvent produire fur nous, il est plusieurs distinctions essentielles à faire.

Si nous considérons ces effets relativement aux différens états dans lesquels se trouve l'air qui nous environne, a lors nous pourrons d'abord considérer abtractivement les effets de la chalent ou de l'hunis

environne, a alors nous pourrons d'abord confidérer abfractivement les effets de Lachaleur ou de l'hunidité fur nos corps. Je dis abfractivement, parce que l'on ne connoit nulle part un sir hand, fans le concous de l'hunidité ou de la féchereffe, ni un air hunide, fans le concours de la chaleur ou du froid. Enfuite nous confié «crons les effets des différentes

Enluite nous confiderons les effets des différentes combinations de la chaleur & de l'humidité dans Pair.

Lair.

Enfin comme l'air ett futeptible de pafter plus om mois rapidement d'un état à l'autre, liuvant une multitude de circonfiances dont les-cantées nous font fouvent iaconnués; il faudre confidérer l'effet de ces variations & de ces alternatives fur nos corps; leur action fur nous et plus vive & plus remarquable, que celle des différentes qualités de l'air portées même à un degré confidérable, mais qui refleut confiamment les mêmes.

Si ensuite nous distinguons les effets & les impreffions que l'air produit sur nous, relativement aux propriétés dont jouissent nos corps, nous verrons alors que parmi ces effets, les uns, réglés par les lois ordinaires de la Physique, ont lieu dans nos corps comme dans un compolé de canaux & de liquides disposés suivant les lois d'un mécanisme particulier; les autres dépendent de la fensibilité de nos organes, & font variés à l'infini par cette fingulière propriété. Ceux-ci n'ont aucune mesure constante, & varient, non seulement suivant le degré & l'intenfité de cette sensibilité, mais encore suivant les modifications infinies dont elle eft susceptible; car il est des personnes, qui, sans avoir un degré de sensibilité plus considerable que d'autres, sont affectées d'une chose dont les autres ne sont pas susceptibles, & cependant sentent beaucoup moins des impressions très-sensibles pour d'autres. Au contraire, les effets qui sont réglés par les lois ordinaires de la Physique, & qui dépendent des propriétés générales & communes à tous les corps fentibles & infentibles , organiques & inorganiques , font réguliers & uniformes, & suivent la proportion de ces propriétés, à moins cependant qu'ils ne foient dérangés eux-mêmes par l'effet irrégulier des impressions que ressent en même temps notre sen-

fibilité.

(1º. Degrés de chaleur & de froid auxquels le corps humain peut être expofé naturellement.)
Le fiold & le chaud ne sont, comme nous l'avons dejà dit, que des qualités relatives, au moins quant

aux dogrés qui déterminent nos fenfations. Ainfi, pour déterminer l'effet d'un air chaud ou froid sur nos corps, il faut avant tout partir d'un point essen-tiel; c'est que la chaleur du corps humaiu & celle du fang qui est le véhicule de la chaleur dans toutes les parties du corps, est communément de 27 à 28, ou tout au plus 29 degrés au thermomè re à mercure de Réaumur, gradué de manière que le 80e degré soit le degré ordinaire de l'eau bouillante. Boërhaave fixe la chaleur ordinaire du corps de l'homme au 92e degré de Fahrenheit, ce qui revient au 26 de notre échelle ; celle des enfans à 94, qui répondent à 27 5. (Elementa Chemia, editio altera. Paris, 1753, t. 1, pag. 103.) Ces termes sont peut-être un peu foibles & d'ailleurs variables & différens chez les différens individus. Plufieurs observateurs, comme M. Richmann & M. Blagden, fixent la chaleur naturelle de l'homme fain à 97 & 98 de Fahrenheit, ce qui revient à 28 5 & à 29 3 de notre échelle. Toutefois il en réfulte que naturellement le corps humain est prefque toujours plongé dans une atmosphère moins chaude que lui.

Dans le climat de Paris, la chaleur, observée à l'ombre dans les étés les plus brûlans, ne fait jamais monter le thermomètre au delà du 26 ou tout au plus du 28° degré au dessus de zéro, sur l'échelle de 30 degrés. Ce dernier degré même fe rencontre fort rarement, & alors la chaleur de l'atmosphère est égale à celle du sang. Le plus grand froid qu'on ait jamais ressenti à Paris, n'a jamais sait descendre le thermomètre au dessous de 15 ou 16 degrés au dessous de zéro ; les froids mémorables de 1709 & de 1776 n'ont pas passé ce terme; & même celui de 1776 n'a pas atteint ce degré sur l'échelle de 80 degrés. Ainsi, dans le climat de Paris il y a un intervalle de 43 ou 44 degrés entre le plus grand froid & le plus grand chaud. Mais cette différence n'est pas ordinaire, & dans une année commune elle n'est guère que de 29 ou 30 degrés, c'est-à-dire, qu'elle est ordinairemeut bornée à l'intervalle compris entre le 6 ou degré au dessous de zéro, & le 23 ou 24º au dessus. La différence journalière de la nuit au jour est bien moindre, mais bien plus variable, & elle doit être considérée principalement quand il s'agit des vicissitudes atmosphériques.

Si Ton recherche: mainteuant quel est le degré un lus grand foid qu'on puist d'éprouver naturellement sur le globe hairid qu'on veria que c'est en géréard dans l'Afrique que l'on doit trouver les plus grandrés d'évations du thermomètre. Au Sénégal, M. Adan-fon a vu le thermomètre de Réaumur mauquet à temps des pulses, c'est-s'étie, dans le temps des pulses, c'est-s'étie, dans le temps de pulse, c'est-s'étie, dans le temps de plus d'écond passage du folcil ou de son retour vers l'équateur; c'est, sinvant lui, le temps le plus chaud de l'année dans ce pays. Cependant M. David (decad. des 5v. 173 & Mém. p. 40 t & 203) aobierté, d'écad. des 5v. 173 & Mém. p. 40 t & 203 aobierté,

en 1738, sur le thermomètre de Réaumur, que la chaleur étoit parvenue le 12 avril, entre midi & 3 trois heures, au degré 38 4; mais îi les thermo-mètres dont MM. Adaufon & David se sont servis, sont faits suivant la première graduation de Réaumur, qui étoit de 100 degrés entre le terme de la glace & celui de l'eau bouillante , alors le 28º degré de l'échelle de 80 degrés répondant au 35° de cette échelle, la plus forte chaleur du Sénégal se trouvera excéder de bien peu les plus fortes chaleurs de nos climats, puisque le degré 38 1 répondra seulement à 30 1 de l'échelle de 80 degrés, fauf les déductions à faire pour l'inégalité des expansions de l'esprit-de-vin, & la diftérence qui se trouve entre la marche de ses dilatations & de celles du mercure. Mais ces chaleurs diffèrent énormément des nôtres par leur contiauité, & parce que la différence naturelle entre les moindres chaleurs & les plus grandes, prisesaux mêmes heures & dans le milieu du jour, est trèspetite; car M. Lind remarque qu'en décembre, temps du plus grand éloignement du foleil dans se pays , le thermomètre de Fahrenheit marquoit 93 degrés au Sénégal & 98 à Sierra-Léona, ce qui revient pour le Sénégal à 27 2, & pour Sierra-Léona à 29 1 fur notre échelle de 80 degrés; d'où il réfulte une bien petite différence entre les chaleurs de ce pays dans les jours les plus chauds & les plus froids. Au reste, nous ignorons si ce sont la les plus fortes chaleurs & les moindres de ces contrées. Pour les plus fortes chaleurs, il est possible que l'intérieur des terres en offre encorc de plus grandes; & celles qu'on éprouve dans les lieux exposés au soleil, ou celles que conservent les sables & qui brûlent les pieds des voyageurs, font beaucoup au dessus. A l'égard des moindres chaleurs du Sénégal, ce que nous venons de dire doit s'entendre seulement des observations faites au milieu du jour, dans les temps les moins chauds de l'année; car les différences qui ont lieu entre les températures des différentes heures de la journée, font beaucoup plus fortes que celles qui ont lieu entre les différens temps de l'année, aux mêmes heures du jour ; ce qui est justement le contraire de ce qui arrive chez nous. M. Adanson remarque que son thermomètre étant à 32 & 34 le jour, étoit à 26 la nuit, & étant dans un autre temps à 26 & 28 pendant le jour, étoit à 22 la nuit; ce qui n'approche pas encore de ce qu'observe M. David, qui a vu pendant plusieurs jonrs du mois d'avriloù le thermomètre marquoit, dans le milieu du jour 24 & 27, le même thermomètre se tenir à 14 & à 15 entre cinq & fix heures du matin. Il faut observer que cette heure, qui est celle de l'aurore dans la Zone - Toride, est en général la plus froirle de toute la journée. Il suit de là que la différence de chaleur dans une même journée est, au Sénégal, de 10 à 12 degrés, tandis qu'elle n'est, année commune, que de 4 à 7 entre les jours les plus froids & les jours les plus chauds. Quoi qu'il en foit,

il réfulte toujours que la plus grande chaleur atmofphérique connuc dans un des climats les plus chauds de la terre, est de 30 degrés & \(\frac{1}{2}\) fur l'échelle de 80 degrés au thermomètre de Réaumur.

Il y a donc peu de différence entre ces chaleurs & les plus fortes qu'on ressente dans nos climatsseptentrionaux. Gmelin parle d'une chaleur supérieure à celle du Sénégal, que le docteur Lerch èprouva à Astracan, à peu près sous le même pa-rallèle que Paris, & qui sit monter le thermomètre au degré 103 1 de Fahrenheit, ce quirevient à 31 7 de notre échelle; (Præf. ad flor. Sibiric. ed. Petropol. 1747, p. lxxxj.) & pour la Sibérie, quoiqu'il ne parle pas du degré de chaleur qu'on y ressent en été, on peut présumer que ces chaleurs sont fortes, puisqu'il le sert du terme d'æstas fervidissima, été bouillant, en parlant des fontaines dont l'eau est glacée au cœur de l'été. (Ib: p. xlvij.) On fait en effet que dans les climats septentrionaux habitables, la continuité de quelques mois de beautemps, dans le temps où le foleil s'approche du Tropique du Cancer, élève la chaleur à un degré trèsfort, dédommage des longs frimas qu'on y éprouve .. & ranime & accélère fingulièrement la végétation.

Si la chaleur naturelle la plus forte possible est. à peu de chose près la même dans tous les climats habitables, comme l'a déjà très-bien observé M. de Mairan (Ac. des Sc., an. 1765.) , il n'en est pas de même du froid, & la nature a pouffé le froid dans certains climats jusqu'aux derniers termes que peuvent supporter la végétation & la vie animale. Ce terme, il est veni, est venimble; es d'isset; memo pour des animaux de même genre & de même espèce, selon l'habitude qu'ils en contractent; habitude dont la force s'étend même jusques sur les végétaux. Gmelin dit avoir vu en Allemagne les oiseauxtomber de froid au degré o du thermomètre de Fahrenheit (14 2 de noire éthelle), & cependant avoir vu les habitans de la Sibérie être très-furprisé de voir le même accident arriver aux oiseaux de: même espèce dans leur pays, quoique par des-froids bien plus violens. Un froid très-ordinaire en Siberie est, selon son rapport, celui qui fait descendre le thermomètre au 54e degré de Fahrenheit au dessous de zéro. Ce degré répond au 38edegré au deflous de zéro du thermomètre de Réaumur, graduation de 80 degrés. Mais le cinq jan-vier 1735, à Jénifeisk, M. Gmelin observa depuis 6 heures du matin jusqu'à huit heures, un froid qui fit descendre le thermomètre de Fahrenheit au degré 120,76 au dessous de zéro; ce qui fait pour notre échelle 67 % au dessous du terme de la glace. C'est ce degré que M. de Mairan rapporte an 700 de son thermomètre : alors les pies & les moineaux tomboient engourdis à terre , plusieurs bêtes: fauves périrent dans les forêts, & des voyageurs eurent les membres gelés. (Flora Sibir. præf. pag. LXXIII.) Ainfi, la différence entre les temps les moins chauds du Sénégal & les plus grands froids de Sibérie, est environ de 83 degrés: on dit

même qu'au Kamfchatka on a obfervé des froids plus forts de quelques degrés que celui de Sibérie; & l'on peut regarder jusqu'à préfent ce terme come le dernier que puillent fupporter les animaux & les horames.

Ainfi, les bornes des températures naturelles connues, auxquelles les hommes font expolés fur le globe habité, font depuis le 30 ou 31° degré au deffus de xéro, jusques environ le 70° au desflous, espace d'environ too degrés sur l'échelle de Réaumur, suivant la graduation de 80 degrés,

(3°. Degrés de chaleur ausquels le corps hummain peut d'ex-explé artificiellement.) L'houmell parvenu par divers moyens à augmenter le foid autrel à un degré prodigique, mais non pas de manière à y être expoé! ful-même; sinfi, nous mais la chaleur à laquelle l'houme est expoé! peut être portée à un degré bien fugérieur aux termes naturels dans lesquels (e tient celle de l'atmofphère.

Déà dans les bains milles, Gmelin nous apprend que la chaleur eft portée jufeju'au 11c⁶ degré de Fahrenheit; ce qui revient sur féchelle de Réamour de 80 degrés au 7 ½, x 10 n refle dans cette chaleur des heures entières. L'abbé Chappe affure même que la chaleur eft portée dans ces étueus au 60° degré de Réammur fur une échelle de 85 degrés, ce qui revient au 16c⁶ de Bhernheit; x au 56 ½ ce qui revient au 16c⁶ de Bhernheit; x au 56 ½

de notre échelle de 80 degrés, Mais une observation plus fingulière est celle que M. Tillet a configuée dans un mémoire curieux, inféré dans ceux de l'académie royale des sciences. Il a été témoin du fait avec M. Duhamel, & plusieurs autres personnes instruites. (Mém. de l'açad. des sciences, année 1764, p. 186.) Il rapporte qu'une servante de boulanger, dont le service étoit de balayer le four & ranger le bois & le pain pour la cuisson, se tenoit dans le sour tout le temps de son service, souvent par une chaleur excessive, avec la seule précaution d'en tenir la porte ouverte. Trbis autres filles faisoient le même office. Ayant voulu favoir à quel degré exactement pouvoit aller la chaleur que ces filles supportoient ains, on remarqua qu'elles restoient dans le four quatorze & quinze minutes, lorsqu'il étoit échauffé julqu'à ce qu'un thermomètre à esprit-de-vin marquat 115 a 120°; qu'elles y restoient dix minutes lorsque le thermomètre étoit à 130, & cinq minutes s'il étoit à 140. (Ib. pag. 188, 190.) Ayant comparé ce même thermomètre avec un autre conftruit au mercure & gradué sur une échelle de 85 degrés entre le terme de la glace & celui de l'eau bouillante, M. Tillet a trouvé que les 130º du thermomètre à esprit-de-vin employé dans cette expérience, répondoient à 112 du thermomètre à mercure (p. 192.); &fi l'on rapproche la graduation de 85 degrés de celle de 80, qui maintenant est la plus généralement reçue, on trouvera que le 112°

degré de la première répond à 105° 7, de la feconde 3 en lippofant que le thermomère de 80° est pulle 20°, ce qui et le 10°, l'échelle de 80° est pulle 10°, ce qui est per le 10°, ce qui et fort probable, celle de 80° est pulle de l'end bouillante, & 85° au defius de la chaleur naturelle de notre corps: chaleur cressive, & dans laquelle les hommes peuvent vivre au moiss des l'ende pulles de la chaleur naturelle de notre corps: chaleur cressive, & dans laquelle les hommes peuvent vivre au moiss de l'ende pulles de l'ende de l'ende

Depuis M. Tillet, M. Blagden a donné, dans le 65e volume des transactions philosophiques pour l'année 1775, deux mémoires qui contiennent des observations analogues. (Voyez Journal de Physique, supplément, 1778, p. 151 & 122.) Elles font accompagnées de remarques effentielles sur l'état du pouls & de la chaleur interne du corps, Il rapporte que M. Fordice s'exposa d'abord nu à une chaleur de 120° Fahr. ou 39° de l'échelle de 80 degrés de Réaumur; ensuite, dans une seconde expérience, à une chaleur de 130° Fahr. ou 43 & Réaumur. Dans ces deux premières expériences, la chaleur étoit humide, & l'on a vu que dans les bains ruffes on en supportoit, suivant l'abbé Chappe, de beaucoup plus fortes; ensnite il s'exposa nu à une chaleur sèche qu'il porta beaucoup plus loin. Mais M. Solander fontint, habillé, une chaleur sèche de 210º Fahr. on 79 5 Réaum.; M. Banks une chaleur de 211° Fahr. ou 79 3 Réaumur, c'est-à-dire, presque égale à celle de l'eau bouillante. Dans une autre expérience, M. Blagden entra habillé, après un am repas, dans l'étuve, & foutint, mais avec oppreffion, une chaleur de 240 à 2600 Fahr ou de 92 2 & de 101 2 Réaumur; chaleur qui excède de 73 ½ la chalenr du corps humain, & de 21° ½ celle de l'eau bouillante. Il s'exposa ensuite nu, mais après avoir fait un déjeuner très-léger, à une chaleur de 220° Fahr. ou 85 5 de Réaum., & enfin à une chaleur de 260º Fahr. ou 101 1 Réaum., avec plufieurs personnes de sa compagnie, sans aucune incommodité, & cependant affez longtemps pour faire plusieurs observatious & diverles expériences. Des œufs mis dans la même étuve, au même degré de chaleur, y furent bientôt entière-ment durcis. Nous dirons bientôt à quelles autres réflexions peuvent donner lieu les observations faites pendant ces expériences.

En rapprochant ces faits de l'oblervation de Boérhawe (Lleun. Chemus, 1, 1, 1, 1, 18.5) far la mort prompte d'un olieau, d'un chien, de d'un chien dans une éture de rafineur, dont la chaleur étoité 1,40° au thermomètre de Fahrenheit (ce qui rovies au 53° 4 de l'échelle de 85°, de au 57° de l'échelle de 80°), on Grupone aifement avec M. Tillet que l'air dans lequel (ont motte ces animus étoit mêté de quelque vapeur malfafinate. On ignotoit mêté de quelque vapeur malfafinate. On ignotoit

da temps de Boëthauve, ainf que du temps ou ferriori M. Tillet, « emèn chrique M. Blagden a fait fès expérience», on comonificit encore bien al les differences qui diffique un feigne de l'air que mon réspirables, de l'air pur « de l'air acmophérique. On ignoroir qu'une multitude de corps répandent dans l'air des fluides élatiques on répirables, « que l'auve foule ne fauvoit diffiquent de l'air. Il et hors de doute que l'air de l'air. Il et hors de doute que l'air de l'air. Il et hors de doute que l'air de l'air. Il et hors de doute que l'air de l'air.

Bien plus, dans les expériences comparatives que M. Tillet a faites avec des animaux dans le même four où les filles du boulanger soutenoient une chaleur fi forte, on voit une preuve évidente que l'air, dans la partie inférieure de ce four, étoit mélé d'un gaz non respirable plus pesant que l'air atmosphérique. Un bréant, un pigeon, & un lapin introduits dans le four ; & places sur une pelle de bois dans sa partie inférieure, ne tardèrent pas à y être incommodés; ils le furent même, quoique bien moins, quand ils y furent introduits emmaillotés; mais le bréant périt promptement dans la première expérience , quoi qu'il n'y eut été que 4 minutes & qu'on y cut laissé tomber la chaleur au 65º degré de la graduation de 85 degrés. Cependant cette température étoit près de moitié moins chaude que celle que les filles avoient très-bien Supportée. (Mem. de M. Tillet , lieu cité , p. 196. 6.197. F.M. Blagden ayant exposé un chien dans son étuve échaustée au 236° Fahr. ou au 50 § Reaum., n'observa dans cet animal que le haletement, qui est ordinaire chez les animaux de cette espèce pendant les grandes chaleurs. D'ailleurs il ne fut nullement incommodé, & ne perdit même pas sa gaîté: le peu de bave qu'il répandit dans son panier n'avoit contracté aucune odeur, quoique la bave du chien dont parle Boerhaave, répandit au contraite une odeur infecte. Il falloit donc qu'il y eut dans la partie inférieure du four de M. Tillet une cause particulière, capable d'en vicier l'air. L'on fait que le four d'un boulanger doit se remplir des vapeurs qui émanent du pain & du chauffage , & que ces vapeurs font en grande partie du gaz acide méphitique ou carbonique, plus pefant que l'air.
Pour les filles de fervice, une fois entrées dans le four, elles ont la tête dans la partie la plus élevée, & l'on conçoît qu'alors elles n'ont point dû être exposées aux mêmes causes qui ont affecté de petits animaux. La précaution de tenir la porte du four ouverté est encore un moyen de faciliter l'écoulement du gaz méphitique ; il est même probable que ces filles auroient encoré pir refter plus long-temps dans une pareille châleur 3 fi le lieu ent été plus valte , a fi l'air qu'etlles refpirorent eut pur être renouvelé; même fans aucune diminution de la chaleur du lieu & de l'air environnant. En effet, cet air devoit s'alterer beaucoup par leur propre respiration, & la construction d'un four s'oppose évidemment à ce renouvellement, d'autant plus nécessaire pour entretenir la vie, que MEDECINE. Tome I.

l'air est plus rare & la chaleur plus forte & plus long-temps continuée.

Il est donc clair que Boerhaave n'a pas connu la véritable cause de la mort de ses animaux dans l'étuve de la raffinerie. Ce grand homme s'est également trompé quand il a dit, dans fon traité du feu, que l'homme, ainsi que tous les animaux connus, meurent promptement & nécessairement dans une chaleur supérseure au 90e degré du thermomètre de Fahrenheit, & que notre corps est toujours plongé dans une atmosphère plus froide que lui au moins de 2 degrés. (Elem. Chim.; t. 1, p. 103.) Le degré 90 de Fahrenheit répond au degré 25 7 de l'échelle de 80 degrés; & nous venons de voir, 1º. qu'au Sénégal la chaleur atmospherique passoit très-ordinairement, non seulement ce degré, mais celui de la chaleur uaturelle du corps humain; 20. que dans les bains Ruffes on reftoit long-temps & fans incommodité dans une chaleur supérieure de 10 degrés au moins; & même de 29 à celle de notre corps; 3° qu'on peut encore soutenir des chaleurs beaucoup plus fortes dans une atmosphère sèche, sans incommo-dité sensible, comme le prouvent les expériences de MM. Blagden & Tillet; & que cette chaleur peut aller jufqu'à 73 & même 86 degrés au deffus de la chaleur naturelle de notre corps.

Voilà à peu près tout ce que l'on fait maintenant fur le degré de chaleur auquel le corps humain peut être expose plus ou moins long-temps, soit naturellement, soit artificiellement, fans que la vie & la

fant en foient évidemment altérées.

4.9° Effets de la chalteur, fur-tout à cla et le cops.) néamoins la chalteur, fur-tout à cla et long-temps continuée, a des ciffets évidens fur noute corps de fir les finblances qui le compofent. Il est le compose de la compofent. Il est le compose de la compofent. Il est les finblances animales inatimées, & fir le corps organique. Éviant s', édais est examen, il faut pastagni l'étenha ées degrés (upportables de halteur de la corceont pas la fempérature naturelle du corps humain vivant; l'autre ceux qui excédent est est personne de la chalteur qui corceont pas la fen bun d'examiner capal probitt fuit nos corps le concours de la chalteur est de la lumifer.

"(\$\tilde{\ell}\). Effers de la chatur & de la Tunniès, for les giblitants animates hanniès, s'il Ton condière les effets de la chaleus fin la fifte constitutance siminale l'inve, c'elte à l'inc, hors de l'organisation animale & de l'état de vie, on voit que les premiers depris de chaleur, c'eltà dire cest qui s'étendent dipuis le dégré de tempéré, conviron le s'eltementait, juique a degré cottiaite de la chaleur animale confidérée, dans l'hommé, & qui font leis degrés les plus communesté l'armosphère qui onus cultionne, produient une dilatation plus fendible dans les liquidés que dans les folides ; accélérent l'évaporation de l'enu, Z e z. Z.

546

Si la chaleur est plus forte & qu'elle approche du degré de l'eau bouillante, comme il arrive dans les lieux exposés au soleil, ou même si elle passe ce degré dans des circonstances particulières, comme nous venons de le voir, alors la dilatation est plus forte dans les liquides, l'évaporation des parties aqueuses plus rapide; les fluides élastiques, qui sont en simple dissolution dans nos humeurs, se dégagent. Les parties albumineuses ou lymphatiques se coagulent, les autres parties s'épaissifient, se solidifient, le durcissent. Les fibres qui tirent leur origine de la partie fibreuse du sang, se racornissent & se resserrent, au lieu de se dilater.

Si la lumière se trouve combinée à la chaleur, les folides se colorent en même temps qu'ils éprou-

vent les autres effets de la chalcur.

Les autres degrés de chaleur qui excèdent ceuxlà ne se trouvent jamais dans l'air qui nous environne, & par conséquent leurs effets ne doivent point trouver place ici.

Tels font les effets généraux de la chaleur fur nos humeurs & fur nos solides inanimés; mais dans l'état organique & dans l'état de vie , ces effets ne font pas les mêmes. C'est dans cet état qu'il faut les confidérer.

(6°. Effets de la chaleur seule sur le corps organique vivant, & d'abord des degrés de chaleur qui n'excédent pas la température naturelle du corps. L'effet sensible de la chaleur sur le corps humain, fur-tout de la chaleur observée à l'ombre, est certainement le relachement des folides, l'expansion des suides, une transpiration plus abondante, & même, chez les personnes dont la fibre est naturellement molle, une sucur spontance. for-tout fi ces perfonnes font convertes, une disposition au repos; plus de pareffe & de lenteur dans les mouvemens; pour peu qu'on se mette en action, la fucur augmente, & principalement lorfqu'après avoir beaucoup agi, on se repose. De la résultent la foif & le befoin de rendre aux fluides de notre corps l'eau de diffolution qu'ils ont perdue. L'eau même, si le relachement est grand, passe d'autant plus promptement par les sueurs, qu'elle est reçue plus abondamment. Les urines sout d'autant moins abondantes & plus colorées, que la transpiration & l'évaporation se font avec plus de force. La lenteur générale des mouvemens s'étend jusqu'aux fonctions de l'estomac, & la plupart du temps on a moins d'appétit que de sois. Les habitans des pays chands, fur-tout ceux qui vivent dans les villes , font en général pareffeux , mous , despotiques ; & l'esclavage des hommes qui les entourent; est plutôt un témoignage de leur indolence ; que de leur force. Mais le degré de chaleur qui produit ces effets est relatif. Ainfi; l'homme accontumé à un dégré de température très-inférieur, éprouve les effets de la chaleur à un degré moindre que celui qui est ha-

bituellement dans un air plus chaud. Nous voyons qu'en hiver, lorsque le thermomètre est habituell'ement entre les deux ou trois degrés au dessus ou au dessous de zéro de Réaumur, une chaleur qui porte le thermomètre à 10, est une chaleur fort fenfible; fi elle s'élève à 15, elle est étouffante; & en été, si l'on vit depuis long-temps dans un degré de chaud qui foit entre 18 & 25, quand le thermomètre descend à 15, l'air paroît froid. Mais pour ce qui regarde cette chaleur qui imprime à une nation entière un caractère uniforme de lenteur & de mollesse, sur-tout dans les villes, comme je l'ai déjà dit, il faut que ce foit une chaleur continue, durable, qui occupe une grande partie de l'année, & qui ne soit interrompue que par un petit nombre de variations. Il faut se souvenir que je parle ici de la chaleur considérée indépendamment de la lumière.

AIR

Il est encore une observation nécessaire igi, c'est que daus toutes les températures inférieures à celle du corps humain, la ventilation de l'air occasionne un fentiment de fraîcheur qui n'est pas sensible au thermomètre, mais que nous fentons parfaitement, parce que l'air qui nous touche est renouvelé, & que celui qui est porté sur notre corps n'a pas le temps d'en prendre la température. Si l'air au contraire approche beaucoup de la chaleur naturelle du corps humain, eet effet n'a pas lieu, & le vent nous semble chaud. Il le paroît aussi s'il surpasse seulement la température générale de l'atmosphères mais fi l'air est plus chaud que ne l'est naturellement notre corps, alors le vent brûle & incommode, comme on le verra bientôt. Mais il ferà encore question de ceci dans les articles VENT, COURANT, VENTILATEUR.

Maintenant il est bon de montrer la différence qui existe entre les effets de la chalent sur le corps vivant, & ceux qu'elle produit dans les substances inanimées; cet objet est important pour apprendre à retenir les théories dans les bornes de la vérité & d'une sage observation.

Pour ce qui regarde la dilatation & l'évapora-tion, considérées dans l'étendue des premiers degrés de chaleur, les folides organiques, déjà moins dilatables que les fluides qu'ils contiennent, résillent encore par leur ftructure, & plus encore par leur force tonique, à l'expansion de ces fluides. Ils modérept aush leur évaporation, la dirigent vers des conloirs particuliers; en forte que l'augmentation & la diminution de cette évaporation répondent autant au relachement & au refferrement des folides organiques & à leur force vitale, qu'à la chaleur de l'air. En effet, on verra, quand il s'agira des effets différens de l'air chaud & humide, & de l'air chaud & fec, que dans un air également chaud, l'éva-poration de nos humeurs est plus forte ou meindre, felon que les folides font relachés par l'humidité ou refferres par la féchereffe. C'est ce que fait auffi l'action des rayons du foleil, en stimulant

nos fibres, & tout le monde fait que l'on fue beaucoup plus abondamment à l'onbire, par une chaleur, même modèrée, qu'au foleil, par une chaleur plus forte. On fait auffi que quand on s'échauffie en plein dir par un mouvement forcé ou par des courfes, on fue beaucoup moins qu'un moment parès dans un état de repos. En général, toutes les caufes qui fiimulent les fibres & en augmentent la contraction, produifent le même effer.

Les journaliers favent que quand ils doivent travailler par une grande chaleur & sous un ardent soleil, un peu-d'eau-de-vie avalée doucement, ou tenue dans la bouche quelque temps, les préserve de la soif. Feu M. Grignon m'a dit, que quoi qu'il n'eût jamais fait d'usage d'eau-de-vie , cependant il en tenoit quelque temps dans la bouche quand il vifitoit les forges; & que nul moyen ne le préservoit mieux de la foif, quand il devoit refter un certain temps dans ces lieux ardens, ou quand il devoit être exposé long-temps aux ardeurs du soleil. Cet effet eft fürement du plutôt au refferrement des extrémités valculaires, qu'à l'épaississement de la salive occasionné par la liqueur spiritueuse. C'est encore par la même raison qu'un verre de vin pur modère singulièrement l'abondance de la sueur dans le moment où élle coule avec affluence, & fait cet effet d'une manière beaucoup moins dangerense que l'usage d'un liquide glacé qui la supprime trop rapidement. Mais ces deux moyens, fi le corps est couvert & renfermé dans un lit & dans un air chaud & humide, augmentent plutôt la sueur qu'ils ne l'arrêtent, parce qu'alors les fibres extérieures sont tenues dans le relachement, tandis qu'à l'intérieur la contraction tonique & vitale est augmentée & pousse avec force les fluides vers la circonférence. C'est ainsi qu'à Naples il est d'usage, après les bains de vapeurs qu'on preud aux étuves de San-Germano, de faire boire beaucoup d'eau glacée, & alors de mettre les malades dans un lit bien convert, afin de les faire suer d'autant plus abondamment. Cette méthode réussit dans les affections vénériennes , dartreuses , rhumatismales. Tout cela prouve la pnissance qu'ont nos solides pour diminuer ou augmenter l'évaporation & l'expanfion de la partie liquide de nos humeurs, & pour modifier les effets de la température de l'air.

A l'égard de la putrification, & en général de la décomposition de de l'altération de non humeurs par l'éffet de la chaleur, pluseurs causes l'empédient d'avoir l'un naturellement dans le companian. Nos humeurs n'ont point le contact de l'air, ou ne l'ont que d'ans les extrémités variculières de la peau, du tiffu pel monaire, & du cana l'intérituit, à quand l'eau feroit infeceptible de s'y décompoter & d'aider ainsi l'altération putride, elle en feroit method de la peau, de l'air per l'air l'a

tion qui ait les caractères de la putréfaction, à moins d'une folution de continuité. Si dans certaines maladies elles deviennent, non pas décidément putrides, mais très-disposées à passer à cet état des qu'elles atteignent le contact de l'air, soit à la surface de la peau, soit dans le poumon, soit dans le canal intestinal; c'est ordinairement, ou par le mélange de quelque miasme étranger qui pénètre l'organe de la peau & qui est émané de matières putrides, comme les émanations des marais, ou par un levain formé dans une saburre accumulée & stagnante avec l'air dans le canal intestinal . & qui est absorbé par les vaisseaux lymphatiques, ou enfin par la suppression de quelques-unes des évacuations excrémentitielles. Encore toutes ces causes n'occasionnent-elles, comme nous venons de le dire, ou'une disposition à la putrescence, & il n'existe de véritable putridité dans l'état de vie, que dans les endroits du corps où il y a stagnation, ou au moins contact plus ou moins immédiat de l'air, comme la peau, le canal intestinal, le tissu pulmouaire, & les solutions de continuité. La chaleur seule ne dispose donc pas par elle-même . dans le corps organisé & vivant, les humeurs à la putréfaction. C'est ce qui est encore bien évidemment démontré par ce qui se passe dans les climats les plus brûlans, où les maladies putrides bilieuses & malignes qui attaquent les nouveaux colons ou les voyageurs, font évidemment dues, non à la température de l'air, mais aux émanatious des lieux marécageux, & aux vapeurs humides qui le condensent le foir & dans la nuit. En effet, dans les vaisseaux en rade, à une certaine distance de la côte & hors de la portée des vapeurs malfaisantes amenées par les vents, on est à l'abri de ces inconvéniens; & mieux encore dans les fituations élevées & sèches du continent, où, quelque chaleur qu'on éprouve, on vit aussi sainement que dans les lieux réputés les plus falubres de nos climats ; au lieu qu'une feule nuit, une seule soirée de séjour dans les lieux bas & humides, & au milleu des vapeurs qui s'abattent fur les plaines au coucher du foleil, fur-tout dans la saison des pluies, suffisent pour donner lieu aux maladies qui ravagent nos équipages dans les parages des climats chauds, Voyez l'article Afrique, où cette vérité est démontrée d'après Lind & disférens autres bons observateurs.

(2°. Effets que produifent fur le corp. humainvivant let degré de chaleur füpérieurs d'a chaleur naturelle.) Il est déjà prouvé par les expérieuces de MM. Tillet & Blagden, que le dégagement des fuildes élastiques méles à nos humeis, & la coagulation des finbliances animales, fibreufé a albumneufe, n'ont pas liere un on plus dans le corps toganifé & vivant, quoique plongé dans une température aller forte pour produire ces effets dans les hunieurs animales (épartées de l'organisation de la viv. Mais it et lbo nit de donner une idée des obiervations faites dans ces chaleurs excellives, unt fur les follames; in actives que fur l'homme tent fur les follames; in actives que fur l'homme tent fur les follames; in active que les des vivant, par M. Blagden & les autres physiciens qui se iont occupés avec lui de cet objet. Obs. 1. Ils ont observé que les œufs se durcifsoient

entirement, ¿que la chair le cultist & [richoi idans Vetture sebte, ¿naturité au soé dege de "Eshenbait (101 & Réaum.), dont especidant les hommes ont importé la cialeur fans incommodife pendient un temps after long. Donc la coagulation des martiers animates par la cabalau "a pais du dans Homme vivante. (Journ. de physique, jupphiment, anna 1738, c. XIII., p. 146-)

Obf. 1. Que l'eau placée dans une chaleur spisteure à celle de l'eau bouillante, coingne dans l'air échaufik à soi Ethn. (101 } Réaum), in atteint pas ce dègrié è na bout pas tunt ajecile, el l'en pleine évaporation, mis qu'elle augmente famblement de chaleur. Réquêlle bout braint fis l'on intercepte fon évaporation par une, coicte, d'hafte ou se cure fondae; ée qui prouve que l'évaporation, diminue le digré de chaleur que les fluides aqueux preindroiser faine siellemes qua riga, chastel, és quéelle

en retarde l'évulition. (Ib. pag. 126.) Obs. 3. Que l'homme placé dans différens degrés de chaleur supérieurs à sa chaleur natur relle, y fubfifte fans que la chaleur, naturelle de son corps soit sensiblement augmentée. Elle y change au moins très-peu , puisque, dans les deux expériences faites dans l'étuve humide; cette chaleur, qui naturellement étôit de 97° Fahr. (28 g Réau.), n'est montée qu'à 100° Fahr. (30 % Reau,); que dans une des expériences faites dans l'étuve seche à une chaleur de 211° Fahr. (79 5 Reau,), elle n'est montée qu'à 98º Fahr. 29 Reau.); & que dans les autres expériences faites aulli dans l'étuve seche, où la chaleur de Pétuve étoit à 260, 220, 260° Fahr. (101 \$\frac{1}{2}\$, 83 \$\frac{1}{2}\$, 101 \$\frac{1}{2}\$ Reau.) elle n'est pas même montée four fiblement d'un degré. La chaleur humaine a été mefurée en appliquant le thermomètre très exactement étuve de 165º quoique l'eau en pleine évaporation ne bouillit pas & n'atteignir pas la chaleur de l'étuve, elle s'éleva néanmoins à une chaleur bien Superioure à celle du corps humain d'ou il suit ; 30. que la chaleur de l'air ne se communique point au corps vivant, même dans la proportion de leurs denfités réciproques; mais qu'elle est détruite à su surface , 20 que ge n'est pas à la feule particulière de son organisme; que le corps humain doit la confervation de fa chaleur natu-relle au milieu d'une atmosphère beaucoup plus chaude que lui, (15, page: 153, 155; 123, 124,

135, 137, Ohe dans caffe extreme chaleur. La preface d'un certain nombré de perfonnes, & mêma g'une, funit, fait bailler, fantièlement le, theriune metre, a. S. pri combequent la chaleur de l'air-can vironnant, à que cet effet, toujours, remarquibles, eff fouyent, condécialer, à moins que la chaleur ne foit bien foutenue, comme elle le lut done l'eure chanflie à sôo Fathe, d'où il dit que cette praprifié de notre corps, de détruire la chaleur dans l'aux, juns véchauffer hii-mête dechiblemen en raifon de fa denfité, a fon effet, même au detà de la furface du corps, so une certaine diflance. (Voyez pag. 154, 155, 6

Obf. 5. Que la respiration n'a point été affectée, & n'est devenue ni prompte ni laboricuse, même dans l'air échauffé soit au degré, soit au delà du degré de l'eau bouillante, si ce n'est dans l'expérience faite après un ample repas dans la chaleur seche de 200° Fahr. (101 } Réau.). Ce n'est pas tout; mais quoique dans l'inspiration, l'air extérieur qui penetroit dans la poitrine excitât en passant par les narines un sentiment douloureux d'ardeur & de cuisson, l'air expiré immédiatement après , paroissoit froid & excitoit la même sensation que cause ordinairement le contact d'un cadavre. D'où il suit que cette propriété du corps humain de conferver fa chaleur naturelle & de détruire celle de l'air plus chaud que lui , fans s'échauffer par-là sensiblement, existe également dans le poumon , ainsi qu'à la surface de la peau. (Pag.

155, 156, 123; 124, 125, 80.) Obs. 6. Que dans la prensière expérience à l'étuve humide, les veines groffirent beaucoup, & la fur-face du corps devint fort rouge, avec une vive scusation de chaleur; ce qui ne paroît pas avoir enlieu à ce point dans la seconde expérience. Dans les expériences, faites dans l'étuve sèche échauffée julqu'au 210 à 2110, on n'éprouva aucune anxiété; mais M. Blagden eut un peu de vertige , & les autres eurent des tremblemens dans les mains, avec beaucoup de langueur & de foiblesse, qui n'eurent aucune fuite fâcheuse. Cependant dans les autres expériences , à l'exception de celle où M. Blagden éprouva de l'oppression, qui pouvoit être attribuée à la plénitude de l'estomac , il n'y eut d'autre sentiment que celui de fatigue, il paroît même qu'à la fin ce fentiment n'eût plus lieu. Il faut d'ail-leurs déduire de ces fymptômes les effets que peut produire l'approche d'un poéle de fonte & de son tuyau chaustes au rouge, & qui particulièrement portoient au vilage & aux jambes une ardeur fort douloureuse. Néanmoins on voit dans ces observations que la chaleur excessive de l'air occasionnois un véritable sentiment d'irritation dans son contact avec la peau, & produisois une impression sensible sur les nerfs, quoiqu'elle parus elle-même se détruire dans le contact du corps. (Lieux cités.)

Obl. 7. Que le pouls s'accélére d'une mauire canaquable dans fours etce-présences; & cet effet cit variable dans fon intenfité, peut-être en nifion de l'imperficio que la chelue pui sui suff fur les autre organes. Dans la première, expérience, où la chaleur hundie étott montés, à 100 febrie, (30 f. Réssim.), le pouls battoit 144 foire, mes mépries, g'est-ètiles e, que la Vicile étoit plas que doublée. Dans la seconde expérience, où cependant la chaleur étoit à 130 Fahr. (43 5 Réau.), mais où elle paroît avoir été moins incommode, il ne battoit que 126 fois dans le même espace de temps. Dans les expériences de MM. Banks & Solunder, dans une chaleur sèche de 2100, 2110 Fahr. (79 1, 79 8 Réau.), il parut battre 91 à 100 fois dans une minute. Dans celle où M. Blagden entra tout habillé dans une chaleur sèche de 260° Fahren. (101 & Réaum.), mais où il éprouva uue forte oppression, le pouls battit 144 fois. Enfin dans ceite où il entra nu dans une étuve sèche chaude à 220° Fahr. (83 ½ Réau.), mais où il éprouva de la fatigue fans oppression, son pouls battit 136 fois. Il fuit delà que la chaleur de l'air, quoique détraite dans son contact sant à l'extérieur qu'à l'intérieur du corps, par la propriété de notre organisation, porte cependant une irritation sensible fur le cœur, ainsi que sur les nerfs, comme sur les

organes extérieurs de notre corps. (Lieux cités.) Obf. 8. Que dans l'étuve humide , le corps ruifseloit d'eau de tous côtés. Mais que dans l'étuve sèche cet effet étoit bien différent. Dans l'étuve sèche chauffée à 210° & 211° M. Banks fut le feul qui fua abondamment, M. Blagden & les autres n'eurent que de la moiteur. Dans l'étuve sèche à 260° Fahr. (101 ½ Réau.), où M. Blagden éprouva taut d'oprefiion, il ne parle point de fueur; dans l'étuve sèche chaude de 220° Fahr. (83 Réau.), la fatigue & la sensation désagréable qu'il éprouva d'abord furent diminuées, & il se sentit très-foulagé par la sucur qui survint au bout de cinq à fix minutes; dans les autres épreuves, il ne parle plus de sueur. En même temps M. Fordyce a remarqué qu'on supportoit un bien plus grand degré de chaleur dans l'étuve sèche que dans l'étuve humide, comme il paroît par les effets rapportés obs. 6 & 7. Mais pour juger ce qu'on doit conclure de ces observations, il faut faire atten-tion à une expérience de M. Fordyce, qui sit apporter dans l'étuve humide chauffée au 130° Fah. (43 5 Réau.), une bouteille pleine d'eau chaude au 1000 Fahr., c'est-à-dire, au même degré que son corps dans la même étuve. Austi-tôt l'eau ruissela sur les parois extérieures de cette bouteille, comme sur le corps de M. Fordyce lui-même. D'où il suit que dans l'étuve séche, quand la sucur survient, elle est une véritable évapora-tion é une exsulation de nos liquides, mais que dans l'étuve humide, l'eau qui ruisselle sur le corps est moins de la sueur, que l'eau même de l'air condensée sur la peau, comme sur un corps plus froid que l'air environnant qui tient cette eau en diffolution, exactement comme il arrive en été lorsqu'on tire des vases d'un sieu froid; à peine font-ils dans l'air chaud qu'ils fe chargent auffi tôt d'une aboudante humidité. (Pages 153,

Obf. 9. Il faut encore faire attention à l'observation suivante, que la chaleur des milieux daus lesquels l'homme est plongé, est d'autant plus insupportable pour lui que ce milieu est plus dense & exige par conféquent une plus grande quantité de chateur pour être chaud à un même degré. Qu'en consequence l'homme qui supporte dans l'air une chaleur de 260° Fahr. (101 \(\frac{1}{2}\) Réau.), supporte à peine une chaleur de 130° Fahr. (43 ¿ Réau.) dans l'esprit-de-vin rectifié; clans l'huile, une chaleur de 129° Fahr. (43 1/2 Réau.); dans l'eau, une de 123° Fahr. (40° 1/2 Réau.); cosin une chaleur de 1170. Fahr. (37 2 Réau.) dans le mercure. (p. 156.) Ce fait explique pourquoi l'on ne peut inpporter dans l'étuve humide une aussi grande chaleur que dans l'étuve sèche, & pourquoi l'étuve humide, quoique beaucoup moins chaude, a augmenté la chaleur naturelle du corps plus sensiblement que ne l'a fait l'étuve sèche. C'est que l'homme, inondé de l'eau qui ruisselle sur son corps dans l'éruve humide, se trouve. réellement comme plongé dans un fluide plus dense que n'est l'air, & dont par conséquent la chaleur, quoique moindre, est plus insupporta-ble. Au contraire, dans l'éture séche, le corps n'est plongé que dans l'air, & quand la fueur survient, elle soulage en produisant deux effets, celui d'une véritable évaporation, qui est de modérer la chaleur, & celui d'humecter & de détendre la fibre séchée & crispée par la chaleur ardente de l'air qui la brûle. Ces réflexions appartiennent naturellement à l'endroit où nous parlerons des différens effets de la chaleur humide & de la chaleur sèche; mais je n'ai pu les féparer des autres expériences avec lesquelles elles sont liées ici, & qui appartiennent au moment présent.

Obf. 10. MM. Blagden, Fordyce, &c., ont observé dans les mêmes expériences, que quoiqu'ils fortissent rapidement de ces étuves pour entrer dans un air froid au mois de janvier, les effets de la chaleur excessive sur le pouls & sur la peau se sont soutenus encore long-temps; que le pouls ne s'est ralenti que par degrés, & n'a été rétabli dans sa mesure naturelle qu'au bout de deux heures de temps; enfin qu'aucun d'eux ne fut incommodé de ce passage subit, qui, dans une chaleur modérée, produit souvent des effets daugereux. Il paroît suivre de là que les effets d'une chaleur excessive sur nos corps étant moins aisément détruits au dedans de nous par le froid extérieur & subit, cette alternative est réellement moins dangereuse que celle du froid & du chaud dans des termes plus modérés, dont nos corps suivent plus promptement & sentent par conséquent plus vi-vement les vicissitates. Cette vérité fait concevoir pourquoi les Ruffes ne se trouvent pas mal de l'ufage où plusieurs d'entre eux sont d'entrer dans l'eau froide, ou de se plonger dans la neige au sortir de leurs étuves , dans lesquelles ils éprouvent une chaleur égale & même supérieure à celle de l'étuve humide de M. Fordyce; & cette confidération nous fera encore utile dans un autre endroit de cet article.

Obf. 11. Ce que nous venons de dire nous fait comprendre encore la raison de plusieurs autres observations faites dans les mêmes étuves. L'air excessivement chaud étant mis en mouvement autour du corps, lui imprime une sensation plus pénible & plus brûlante que quand il est en repos. Qu'on se mette en mouvement, ou qu'on agite l'air environnant, le même effet a lieu; le vent d'un soussiet est insupportable; ce vent dirigé même sur un corps inanimé comme la chair, en accélère la cuisson & le dessèche promptement. En esset, par ce moyen l'air est renouvelé autour du corps, & n'a pas le temps d'être refroidi par son contact. Pour lors il produit une sensation de chaleur insupportable. C'est par la même raison que dans un air dont la température est inférieure à celle de notre corps, levent produit au contraire un sentiment de fraîcheur. & que dans un air froid, le vent rend la sensation froide bien plus vive, en ne laissant pas à l'air environnant le temps de s'échauffer par le contact du corps Ainsi, pour que le corps vivant supporte l'impression d'un air plus chaud que lui, il faut, 1º. que le degré de chaleur de l'air ne foit pas tel qu'il surpasse la propriété qu'a le corps vivant de détruire cette chaleur, sans augmenter sensiblement la sienne; 2º. que le renouvellement de l'air se fasse affez lentement , pour que cette propriété ait tout le temps de produire son effet.

(Pag. 156.) Obf. 12. Enfin dans les mêmes étuves M. Blagden a observé que l'on supporte une chaleur excessive beaucoup plus aifément étant habillé que nu. C'est ce que M. Tillet avoit déjà constaté par des expériences faites sur les animaux. M. Blagden a observé de plus que le thermomètre; placé sous ses habits & mis en contact avec eux, mais éloigné du contact de la peau, descendoit à 110 dans une étuve dans laquelle il marquoit en dehors 210 & 211. Ce qui prouve que les habits, & en particulier le drap, transmettent mal la chaleur; que par conféquent les habits doivent également, & par une même raison, aider le corps à conserver sa chaleur naturelle, soit dans un air beaucoup plus chaud que lui, foit dans un air beaucoup plus froid. (Pag. 157, 124.)

Tels font les réfiliats des expériences de MM. Tillet & fint-ton. Blagden , Fordrec, & aurres, qui toutes concourent à démontrer que le corps humain à la propriété de conferer fa chaleur naturelle, même au milieu d'un air beaucoup plus, même dans les périess fur lefquelles le contait de cet air eft le plus immedias, comme la peut de cet air eft le plus immedias, comme la peut de cet air eft le plus immedias, comme la peut de cet air eft le plus immedias, comme la peut de cet air eft le plus immedias, comme la peut de cet air eft le plus immedias, comme la peut de cet air eft le plus immedias, comme la peut de cette de cette de la cett

On conçoit par-là pourquoi les folides & les suides du corps humain n'éprouvent dans un air

très-échauffé, & qui l'est au point de faire bouillir l'eau, aucun racornissement, aucune coagulation; aucune altération capable de détruire ou de changer leur structure.

Il fait donc retrancher de l'énunération des effise d'un air chaod fir notre conps, tout ce que l'eragération des théories, l'explication deplacée des efficiers propriétait de l'énérale des théories du corps vynar, celle des phénoment tirés d'obféréations faites dans des circonflances on pt fournir de conclusions faulles & ineadtes, éloignées de l'éspiri de précision qui ne doit pas notations accompagner l'étade de l'écouomie animale, que coutes les ciènces physiques & mathématiques.

Néanmoins les différentes dispositions du corps donnent lieu à des effets dangereux & même funestes de la part d'une excessive chaleur. On vient de voir que M. Blagden s'étant exposé à une forte chaleur après un ample repas, éprouva de l'oppression. Cest aussi ce que remarque M. Sanchès dans les bains russes portés à un degré de chaleur bien insérieur à celui dans lequel étoit M. Blagden. Il recommande de n'y point entrer ausli-tôt après le repas, mais toujours cinq ou fix heures après; de n'y point entrer non plus quand les matières excrémentitielles font accumulées dans les entrailles par une constipation de quelques jours; & il observe que les enfans nouveaux nés sont incommodés, principalement lorsqu'on les porte dans le bain avant que l'espace en soit rempli par la vapeur de l'eau, & lorsque la chaleur en est encore ardente & sèche; mais je parlerai plus particulièrement des différences de la chaleur sèche & de la chaleur humide dans un autre lieu. Voyez nº. 11. (Voyez Sanchès, Mem. fur les bains de Russie, Mem. de la société royale de Médecine, année 1779, pag. 233, 253, 258.

(8°. Effets que produit sur le corps vivant Ha chaleur de l'air combinée avec la lumière.) Quoique la lumière & la chaleur paroissent exister indépendament l'une de l'autre, comme plusieurs faits semblent le démontrer, & quoiqu'une chaleur excessive ne soit pas toujours accompagnée d'une grande lumière, & qu'une lumière très-abondante ne foit pas toujours unic avec une grande chaleur, néanmoins quand ces deux substances sont réunies, elles contractent entre elles une telle adhérence, que la lumière peut être regardée comme un des plus puissans conducteurs de la chaleur, puisqu'elle l'entraîne dans sa direction , lui fait suivre les lois de la réflexion & de la réfraction, la condense & la concentre , selon que ses rayons sont eur mêmes condensés & concentrés; à moins qu'on ne veuille que la chaleur soit seulement développée par une espèce de décomposition dans les corps qui

font touchés de la lumière, ce qui n'est certainement pas vrai dans tous les cas. Les physiciens ont blen déterminé quels sont les esferts de la lumière solaire sur les végétaux; mais ce genre d'observations, devenu s' intéressat dans Péonomie végétale, na point encore été finipopor l'économie animale. Cependant beaucoire abmalée. Peopendant beaucoire de phémonènes annoncent à cet égard, entre ces deux calfes d'êtres organques. Sime feuible analogie. La lamière aidée de la chaleur colore les uns été à l'embre, croilfent étiolés ; & la couleur des parties de notre corps exposées à l'air & au folique parties de notre corps exposées à l'air & au folique traite de finit tanche bien fenfiblement fur celle des parties qui font toujous convertes.

font toujours convertes. Non seulement la peau se colore par l'action combinée de la lumière & de la chaleur, mais cette action augmente encore sensiblement la solidité & la tension de la fibre, excite son irritabilité, & va jusqu'à y produite le spasme & l'inflammation. On a déjà remarqué que la sueur est moins abondante quand on est exposé au soleil que quand on se tient à l'ombre. L'action rapide d'une lumière vive & concentrée, telle que celle que le foleil darde quelquefois entre les nuages, en frappant la peau, y produit ce que nous nommons un coup de soleil, qui est un véritable éréfipèle, dont quelquefois les effets ne se boment pas à une affection locale, mais se communiquent par les lois de l'irritation aux organes intérieurs, fur-tour au cerveau si la tête est frappée, & produisent des frénésies funestes. Les expériences fur l'effet du verre ardent & du charbon fur les ulcères & les plaies, & même sur cette espèce d'éréspèle qu'on nomme engelure, sont encore une preuve de l'action stimulante & tonique de la lumière sur les fibres organiques. Voyez le mot ADUSTION. Ses effets ne sont pas moins remarquables lorfqu'elle agit moins violemment, mais par une action plus long-temps continuée. La dif-férence que nous remarquons entre les personnes élevées dans la molleffe & qui s'exposent rarement à l'impression du jour, entre celles mêmes qui, au milieu des peines & des fatignes d'une vie laborieuse, se livrent néanmoins à des travaux intérieurs, qui les obligent de vivre renfermées dans des maifons, & celles qui passent leur vie à l'air, est trop connue pour que je m'arrête à la détailler ici. La même différence existe encore entre les habitans des villes de tout état & les habitans des campagnes. Enfin nulle part cette distinction n'est plus remarquable que dans les climats chauds, & fur-tont chez les orientaux. Là, les effets de la lumière sont bien aisés à distinguer de ceux de la simple chaleur. L'homme qui vit à l'ombre, convert d'habits longs, énervé par la chaleur, amolli par les étuves, fuyant les impressions d'un soleil brûlant, est mou, nonchalant, paresseux; son tempérament est sanguin & souvent phlégmatique : celui au contraire qui , peu vêtu , vità l'air libre, & condamné au travail des champs, est obligé de supporter les ardeurs du jour, a la fibre dure, le corps robuste & bazané, & le tempérament mélancolique & fec. Voyez ce qui a été dit d'après Prosper Alpin au sajet des habitans de l'Egypte, dans l'article Afrique. Il semble que dans les zones ardentes la nature

ait voulu prémunir l'homme contre l'excès de ces effets en l'enveloppant d'une peau plus épaisse, assouplie par une humeur huileuse qui paroît propre à s'oppose, à une évaporation & à une exsecution trop rapide des liquides. Eft-ce une portion de cette humeur qui, par une combinaison particulière des principes de la lumière, forme sous l'épiderme cette l'ecrétion fingulière d'une matière colorante dont la nature est encore ignorée, & qui n'a été foumise à aucune analyse & à aucune expérience régulière? Partie qui paroît exister plus ou moins dans la peau de tous les hommes, que nous voyons bien sensiblement même parmi nous chez les personnes rousses; qui est olivâtre chez l'indien occidental, jaune cuivreuse chez l'indien afiarique, noire chez le nègre, qui, dégénérée & décolorée, paroît constituer les blassards, espèce de dégénérescence cutanée, qui existe peut être chez tous les peuples de l'univers, & qui par-tout est accompagnée-d'une disposition contre nature à être blesses par les rayons lumineux; cette partie se biunit chez le créole par l'influence du climat, tandis que chez le nègre elle est formée noire par la nature, & se développe telle peu de jours après la naissance. Peut-ètre faurons-nous mieux quelque jour quelle analogie existe entre ces secrétions cutanées & l'influence combinée de la lumière & de la chaleur, Peut-être verrons-nous que ce principe, que les chimiftes modernes ont nommé charbonneux ou carbone, est un produit du principe de la lumière, fixé par des combinaisons particulières. Peut-être prouvera-t-on que le sang chargé de ce principe, le reçoit en partie pendant sa circulation cutanée dans les corps exposés au foleil, tandis qu'au contraire le même principe paroît s'exhaler par l'organe de la peau quand l'homme est à l'ombre, & former avec l'air de l'acide carbonique, comme l'ont démontré les expériences de M. Jurine. Peutêtre ce principe forme-t-il la matière de différentes fecrétions, comme celle de la substance noire qui enduit l'intérieur de l'œil, & celle qui est répandue sous l'épiderme des nègres; peut-être aussi sa surabondance donne-t-elle en partie naiffance à l'a-trabile & à la couleur noire du fang dans le tempérament mélancolique, soit que cette surabondance soit due à la surcharge que le sang en recoit par l'action continuée de la lumière, comme il arrive dans les hommes exposés long-temps à des chaleurs excessives, soit qu'elle vienne de ce que le fang ne se décharge pas assez de ce principe par l'organe de la pean, ce qui paroît arriver aux personnes sédentaires & tristes , chez lesquelles l'exhalation cutanée est très-foible, & fournit pen d'acide carbonique à l'air environnant, comme l'a remarqué M. Jurine, toutes les fois que le mouvement de la circulation est ralenti & la transpiration diminuée. Mais nous ne fommes pas encore parvenus à ce degré de connoissances, & nous ne pouvons jusqu'ici parler avec affurance que des phenomenes entérieurs de l'action de la lumière fire

nos organes, sans pénétrer encore dans le mécanisme

de cette action.

Au reste, en consultant seulement les effets senfibles & apparens de la lumière, nous pouvons au moins conclure que la lumière, jointe à la chaleur, est un stimulant & un tonique. - Qu'elle corrige , quand elle est modérée , le relâchement & l'atonie que produit la seule chaleur; qu'elle colore la peau & affermit la fibre. - Que fi la lumière est vive, augmentée par une forte réverbération, & qu'elle frappe subitement la peau, son action devient irritante, la peau s'enflamme, & se couvre d'un véritable érésipèle. - Que l'action long-temps continuée d'une vive lumière, non seulement colore & noircit la peau, mais encore la durcit, l'épaissit, la ride, la racornit, & produit le même effet fur toutes les fibres qu'elle touche , comme il arrive à la rétine, l'orsque la vue long-temps fatiguée d'une vive lumière, s'affoiblit & le perd : alors la rétine s'endurcit, long-temps irritée & comme brûlée par l'action d'un foyer lumineux trop ardent. - Enfin nous pouvons croire que l'action de la lumière se communique même au fang qui circule sous la peau, & qu'elle l'épaissit & le colore, comme elle donne aux sucs des végétaux leur couleur & leur confistance.

(9°. Effets des diffétens degrés de froid fur le corps humain, Comme il a été démonré dans le premier chapitre de cet article, a la propriété dengender de la chaleur en décomposan l'air vital dans la respiration, en forte qu'il est doué par la nature de la propriété de fe garantir du froid comme de la chaleur, de maintenir les proportions naturelles au milieu de toutes les variations de la température atmof-phérique. Ainfa, il est inutile de comparer ici les effets du froid fur les corps inanimés, avec cus qu'éponoue le corps de l'homme vivant.

La diffinction la plus néceffaire ici, est celle de froid, en froid modéré & froid exceffit; & celle de fes effets für l'homme en repos & für l'homme en nouvement. Je ne considère point encore ici les variations subites qui rendent l'impression du froid

plus ou moins fenfible.

On peut établir le froid modèré depuis le degré de tempéré juqua 4° 8° 8° degré au déflous de zéro du thermomètre de Réamme. Au déflous du degré tempéré, la fermentation fpiritueuie n'a plus licu dans les liqueurs fermenteticibles; celle qui forme, non pas le vinaigre qui demande une afecforte chaleur, mais l'accidence, peut encore s'y développer, & a plus fonte railon la putréfiction, mais celle –ci celle d'avoir lieu dans les liquides putreficibles à peu de degrés au deflus du terme de la glace.

Ces termes, déterminés par les altérations spontanées des corps, sont les mêmes pour tous les pays; mais ceux qui pourroient être déterminés par nos fensations, sont infiniment variables. Non fendement ils font variables pour les differens pays & felon les differents habitudes des hommes, ils font differens pour l'habitudes des & celui des campages; anis encore ils le font pour les differentes parties de notre copts; & les parties habituellement exposées à l'air impontent même avec une fendation de plaifs un froid qui bléferoit grivement celles qui font habituellement couvertes, si on venoit à les dépouiller de leurs vêtemens.

Ces termes diffèrent aussi pour l'homme dans l'état de repos & dans l'état de mouvement. L'homme qui agit, travaille, & se meut avec vivacité, surporte avec facilité un froid très-incommode pour

celui qui se tient en repos.

L'activité variable du mouvement interne est encore une des causes qui changent les impressions du froid fur nos corps, & divertifie les jugemens que nous portons fur ses effets. Le convalescent foible est blessé d'un froid que sent à peine l'homme que la fanté rend vigoureux. Le vieillard souffre d'une température qui plaît à l'adulte & au jeune homme; & c'est sans doute à la vivacité prodigieuse du mou-nement vital chez les enfans dont la peau a déjà acquis un peu de confistance, qu'on doit attribuer la facilité avec laquelle on les habitue à des températures qui nous semblent rigoureuses. Mais dans un âge très-tendre, leurs organes trop délicats ne peuvent être frappés sans inconvéniens d'un froid vif; & s'il en est qui ont dû à la bonté de leur constitution de résisser à des impressions disproportionnées à leur âge, il en est aussi qui ont été victimes ou des imprudences d'un fystème outré ou du dépouillement de la misère.

En général, l'ancien axiome d'Hippocrate & des médecins anciens , le froid ell l'Ennemi des neffs, éc. n' 4 vapri noisment suiter, volus ; syandys, sundu pursiè, &c. n' 4 vapri noisment ; l'eta de l'et

le froid deviendra dangereux & pernicieux.

Ce qu'on appelle froid modéré, relativement !

nos fenfations, est donc infiniment variable & im-

possible à déterminer.

Quel que foit ce froid, tes effets genérant foit de diminuer le volume des copts è leu er panfor; de modéret & de diminuer l'exportation canade fass la fupprimer; de finnuler l'exportation canade fass la fupprimer; de finnuler l'exportation dans tes la futrise du copts, & paral d'affernir lost le copts, d'augmenter la force & l'effet des fines mulculaires, fans diminuer la fouplefie des fines mulculaires, fans diminuer la fouplefie des moutes et l'exportation de mais lefquelles le froid n'el pas indipendent exceffif, font grands, blonds, & d'un teint trèsblanc.

Le froid rigoureux & continuel empêche la transpiration cutanée, resserre & contracte vivement les fibres organiques, empêche par cette contraction la circulation des humeurs près de la furface, & par-là épaissit & durcit la peau. Il engourdit la fibre musculaire, gêne le mouvement des articulations, & par-là ôte la fouplesse & l'agilité au corps, & gêne son accroissement; & nous voyons que les nations qui habitent les contrées glaciales, comme la Laponie & le Groënland, font petites, & out des formes raccourcies & défagréables. L'habitude néanmoins fait que dans ce climat rigoureux, ces petits hommes jouissent d'une agilité & d'une promptitude surprenantes à la course, parce qu'ils font ués à ces conditions, & qu'ils font formés par ce climat & pour ce climat, & que d'ailleurs leur épiderme & leur peau, épaissis par le froid, sont pour eux comme un vêtement naturel, qui défend l'organe nerveux du tact, des impressions douloureuses d'un froid glacial, & empêche ce froid d'altérer trop profondément la chaleur vitale. Mais l'homme accoutumé à une température plus douce, & dont la peau est plus perméable, éprouve dans ce froid excessif une immobilité & une rigidité qu'il ne furmonte que par la multitude des couvertures & l'affaduité de l'exercice. Mais quel que soit l'effet du froid le plus rigoureux sur la peau & sur les organes auxquels elle sert d'enveloppe, il paroît que cette action n'a point lieu fur l'intérieur du poumon; foit que cet organe ne foit point disposé par la nature pour éprouver vivement ce genre de fensation, soit que la génération prompte de la chaleur, opérée dans ce viscère par la décomposition de l'air vital qui y est reçu, & augmentée peutêtre par la plus grande densité de cet air, détruise l'effet du froid sur les nerfs pulmonaires. Quoi qu'il en foit, il paroît qu'un froid rigoureux, comme une densité considérable de l'air, n'altèrent en aucune façon la liberté de la respiration. Mais si l'homme est exposé dans l'état de repos

à ce froid excessif, ou que ce froid soit devenu encore plus violent, foit par lui-même, foit par l'action du vent, qui renouvelle l'air & l'empêche de prendre, dans le contact de la peau, une température plus douce, ou enfin que les couvertures dont le corps est défendu soient insussifiantes pour le garantir d'un violent refroidiffement ; alors, après un temblement presque convulsif, la rigidité des membres augmente. Les articles se meuvent difficilement, il semble que les fibres musculaires ne peuvent gliffer facilement les unes fur les autres, ou que la peau qui les recouvre forme une enveloppe dure, & qui ne se prête plus au mouvement. Le fang s'arrête dans les vaisseaux cutanés, & la peau devient violette, les membres s'engourdiffent, se roidiffent, deviennent insensibles: c'est ce qui arrive aux jambes de ceux qui voyagent à cheval dans des pays très-froids, & aux extrémités peu mobiles & faillantes du corps, comme au nez : ou si le froid a saisi tout le corps , il s'engourdit

MÉDECINE. Tom I.

entièrement, & l'homme tombe dans un sommeil doux, exempt de fouffrance & d'agitation, les fonctions vitales s'amoindriffent peu à peu, le mouvement de la respiration échappe à la vue, l'haleine est presque nulle, le pouls ne se sent pas; en général, le mouvement cesse d'abord à la circonférence, & ce repos universel pénètre par degrés julqu'au centre. L'homme meurt, & ce passage de la vie à la mort n'est qu'un degré de plus, dont le moment est indéfinissable & la nuance imperceptible. En effet, M. Pilhes a donné, dans le journal de Médecine, mois d'août 1767, l'histoire d'un homme frappé de froid & enseveli sous la neige pendant quatre jours, qui revint à la vie, & auroit été înfailliblement guéri , s'il cût été traité convenablement. Mais on lit dans les mémoires de l'académie de Stockholm, une histoire bien détaillée du rétabliffement d'un homme trouvé gelé pendant la nuit sur un rocher sur lequel il avoit été jeté dans un naufrage. (Mém. de l'académie de Stockholm, an. 1756, vol. xvij; voyez l'extrait dans les Comment. de rebus in medicina, &c. de Leipsic, t. vj, p. 397.) Les pieds de cet homme paroissoient comme brûlés par le froid. Tous les doîges étoient noirs, excepté le pouce du pied droit; les jambes, les bras, les mains, la poitrine, le ventre étoient très-froids. les mâchoires ferrées & inféparables , les yenx faillans & immobiles, point de pouls sensible, point de respiration. Un reste de chaleur encore sensible au creux de l'estomac, fit naître l'espérance, & détermina à administrer des secours. Ces secours furent l'application de linges mouillés d'eau froide fur les extrémités, des frictions avec des flannelles d'abord très-peu chaudes sur l'ombilic, sur la poitrine, & le creux de l'estomac; on les échauffoit à mefure que la chaleur sembloit s'accroître; par-tout où passent les grosses artères, on faisoit des frictions avec des teintures toniques , pour réveiller l'action des parties irritables. Enfin quand le malade put avaler, on lui fit passer quelques cordiaux; mais on ne couvrit les extrémités de linges chauds, que quand elles cessèrent d'être gelées. Jusque-là on continuoit toujours l'application des linges imbibés d'eau froide. Cette application d'eau froide & même de neige pour dégeler les membres frappés d'un froid glacial est remarquable; & en effet, toutes les fois qu'on réchauffe trop promptement les extrémités & la surface du corps, on occasionne des ulcères, des mortifications, des gangrènes; parce qu'alors la chaleur relâche & amollit cette surface & ces extrémités, avant qu'elles aient pu reprendre leur communication avec le centre du corps, communication fans laquelle la chaleur extérieure ne fait que hâter la corruption & la mort. Ainfi, l'art confifte à faire marcher la chaleur & à développer en même temps le mouvement successivement du centre à la circonférence, à stimuler d'abord les organes vitaux qui donnent le mouvement & engendrent la chaleur', & à ne réchauffer les extrémités que par degrés & lorsque les fluides peuvent y recevoir Aaaá

554

l'impulsion de la vie. M. Naucler ayant suivi cette marche dans le traitement de ce malheureux , la région ombilicale & la poitrine commencèrent à s'échauffer. Mais on ne s'apercevoît encore alors d'aucune respiration sensible. Ce ne sut qu'au bout de quatre heures de foins, vers les deux heures du foir, que le mouvement de cette fonction commença à s'annoncer; le pouls ne devint sensible qu'une heure & demie après, c'est-à-dire, vers les 3 heures & demie; an bout d'une heure encore les mâchoires se dessérrèrent, suivit une légère sueur & un peu de rougeur aux joues; à cinq heures du soir les yeux commençèrent à se mouvoir, & les bras à six heures. A huit heures il parla d'abord peu distinctement, & quand on put l'entendre, il déliroit encore. Les doigts du ried n'étoient plus noirs, mais les pieds étoient froids : à dix heures du foir il commença à remuer les pieds, mais avec douleur; îls étoient encore froids, & on les enve-loppa encore avec des linges imbibés d'eau froide: la nuit il y eut du sommeil, les pieds n'étoient plus ni froids ni douloureux , le pouls étoit fort & élevé , le malade avoit soif; à midi le pouls étoit devenu plus doux , & il ent quelques felles suivies de sucur & de fommeil. Le foir le malade se leva, & quoiqu'il souffrit un peu il put se rembarquer. On suit pas à pas, dans cette histoire, le retour de la cha-leur & de la vie du centre à la circonférence, & la manière dont l'art doit se conformer à la nature dans le rétabliffement de la chaleur & du mouvement.

Il fait de là que le froi l non seulement agit sur nos fluides & nos folides, comme fur tous les corps de la nature, mais encore qu'il suspend, pour ainsi dire, le principe de la vie, du mouvement, & de la fenfibilité, fans la détruire, & que l'homme frappé de froid, fans mouvement, fans fentiment, fans chaleur apparente, ressemble en quelque sorte à des animaux qui reftent engourdis pendant les temps froids, & ne donnent de fignes de vie que quand le retour du printemps a ranimé la vie, le mouvement, & la chaleur dans leurs organes.

(100. Effets de l'humidité & de la sécheresse fur le corps humain.) Il est difficile de dire l'esset que produit sur nos corps un air humide & un air sec, sans joindre à ces considérations celles de la chaleur & du froid. Néanmoins l'humidité en général relâche les fibres, les amollit, diminue la transpiration, paroît déterminer & augmenter la force absorbante de la peau, quoique cet objet ne soit eucore constaté que par un petit nombre d'observations , & augmente les effets des différentes températures sur nos organes; un air froid paroît plus froid quand il est humide; il parost de même plus chaud quand il est Alfied. Dans l'humidité, les corps font plus inactifs, & la disposition à la putrescence est plus grande; les lieux inondés & marécageux, quand ils font chauds, font infestés de sièvres putrides & malignes; les intermittentes y prennent un caractère de malignité qui les rend promptement funestes, & toujours la bile altérée

y joue un rôle principal parmi les altérations humorales. Quand les lieux humides & marécageux sont froids, ils sont infestés de fièvres intermittentes plus longues & plus opiniâtres, accompagnées a'obstructions rebelles; & la putridité, qui quelquefois se joint à ces affections, est plus cachectique que bilieufe, est souvent vermineuse & scorbutique, Par-tout en général l'humidité accélère les décompositions spontanées, & devient la cause de ces altérations humorales qu'on attribue à des miafmes dont elle paroît être le véhicule, qu'on croit être absorbés avec elle & par son moyen par les pores inhalans de notre peau, & dont les effets dangereux sont si communs dans le voisinage des eaux & des marais. Enfin un air humide est toujours plus

ou moins infalubre. Un air sec au contraire est presque toujours salubre ; il refferre les fibres , & l'on peut en tout comparer l'effet de l'air humide & sec sur nos fibres. à fon effet fur le cheveu dont M. de Sauffure forme fon hygromètre: l'air sec augmente l'évaporation cutanée; il est moins accablant quand il est chaud que l'air humide, & moins pénétrant quand il est froid. Sans doute une absorption moins abondante contribue beaucoup à ces deux effets. L'air sec, comme tout ce qui refferse & tend la fibre, augmente l'activité de nos corps, & en même temps il diminue la tendance de toutes les humeurs à la putréfaction. Dans les pays chauds, les fituations élevées, éloignées des marais, des rivages, & qui se trouvent supérieures à la sphère des vapeurs humides, qui le soir s'abattent sur les plaines ou qui s'en élèvent au lever du foleil, sont exempts des maux multipliés qui défolent les lieux bas & humides. La santé, la stature, la force, & le courage des hommes nourris dans des lieux élevés, & qui jouissent d'un air libre & dépouillé des vapeurs humides, fait un contraste marqué avec la constitution & la foiblesse des habitans des pays plats. Nous le voyons en Auvergne; on le voit dans les montagnes d'Ecosse, où les habitans des lieux élevés parlent avec dédain des habitans du plat pays, qu'ils nomment avec mépris Low-Linders; on en a vu des exemples dans l'article Afrique, où toute la différence entre les contrées falubres ou infalubres de cette vaste partie de l'Univers consiste dans la sécheresse & l'humidité de l'air, déterminées par la position des lieux.

Il faut cependant avouer que les effets mêmes de ces deux qualités de l'air démontrent qu'elles ont l'une & l'autre leurs avantages & leurs inconvéniens. Dans certaines constitutions, les fibres sèches & tendues ont besoin d'un air chargé jusqu'à un certain point d'humidité, mais d'une humidité pure & non stagnante. Il est des postrines qui ne supportent pas un air très-sec; & en général, partout où la fibre nerveuse est fort à nu, la séchereffe est nuisible; une douce humidité est avantageuse. Il est d'expérience que sur la colline de Montmorenci, près Paris, qui est sèche, sablonsufe, & espofée à un air trè-vif, les pointines unicrées fouffrent beaucopp , & les phintiques y touvent pour la plupar l'accélération de leur fin; quoique préque tous les autres malades, fur-tout les cachediques y éprouvent un foulagement marqué. La plaine offie des effes contraires; & il est aufi d'obtérvation que la plupart des épidémics, foit automales, ofic printamières, qui règement als la vallée, semblent s'arrêtre & comme échouer au poid de cette colline.

Il eft encore bos de remarquer que dans l'air, ce n'eft pas l'era qu'il condient qui nuit par l'air, ce n'eft pas l'en qu'il condient qui nuit par l'ellemême, excepté pas le relabiement qu'elle pau contraire, des avantages quand elle eft pure, comme ovient de le voir. Il eft tesperpolable qu'elle ne muit que par les émanations auxquelles elle fort de véticule; & c'eft pour cela qu'on peut regarder l'analyfe de l'air atmolphérique, que que lon que l'enten pouffée les chimites modernes, comme bien elieignee, de la perfection néceffaire à fon utilité. Il anotir fail u tent compte de l'eva qu'il contient, & qui, dans toutes les méthodes de l'éprouver, miles en ufige judqu'iei, eft néceffairement entande & contondue avec les autres produits de fon analyfe.

(1°. Effest des combinations de la chaleur de du froid avec l'humidite de la Ighteneffe, to pranièrement de la chaleur séche de humide, Nous avons déjà dir, se vou le monde fait que la confitation chaude de humide de l'air est celle qui relâche le plus la fibre organique, qui cherve davanage le corps, se qui disposé le plus les humide et le communis à la patriotifé. Celt a unit celle qui fe charge le plus aifement des misfimes putrides de des mandoss malfairiantes. L'hiforie des pridénies, des maladies des faisons de se climats, est pleine des preuws de cette proposítion.

La chaleur séche au contraire eff faire, & les sommes y viver fass inconvénient. Mais la chaleur tant séche qu'humide, confidérée dans l'atmobier è dans feu variations autrelles, eff liée avec un enfemble d'autres candes très-differentes, & qui compliquent fes effets; & comme nous l'avons déji dit, ce n'eft pas à la feule vapeur aqueufé par le complique de la comp

Cest donc encore autre chos de considérer dun L'air le mélange de l'humidité aqueuse fingule sur le l'autre de l'humidité aqueuse fingule tations atmosphérique humide exchaule, tes qu'elle est autre de l'air le l'air l'air le l'air le l'air le l'air l'air le l'air l'ai Mais cela suffit pour qu'elle ne mérite pas moins l'attention du médecin que l'observation des effets qui résultent de la température atmosphérique.

Nous avons déjà vu que l'homme pouvoit fipporter mi degré de chaleur plus grand dans une étuve séche, que dans une étuve séche, que dans une étuve humide, non pour l'impreffion que cette chaleur pouvoit faire fur la refpiration, mais à cauté de la chaleur vive que caufoit l'eau condentée fur le corps & unifielante fur la peau çar il paroit bien démontré que l'eau qui coule alors de toutes parts, n°est point une fueur exprimée des vaisseaux, mais est l'eau même contenue dans l'air chaud & déposée dans le contact d'un corps plus froid que l'air environnant, tel que le corps humain.

Mais fi l'on consdète comparativement l'une & l'autre chaleur, la chaleur humide & la chaleur sèche, dans un degré dans lequel la chaleur humide foit supportable, il ne rédulter a d'autre s'édezions qu'il est bon de réunir ici. Je les prends dans le détail que M. Sanchès nous donne des effets fenfèles de la chaleur séche & humide dans les bains Rufles. (Mémoires de la pocieté nyaque de Médecine, année 1775, p. 233 — 250.) M. l'abbè Chappe porte cette chaleur s'éo de Réaumur; mais je m'en tiens à celle dont parlent MM. Sanchès & Gmelin, qui est de 195 de 196 de 19

« On n'entre point d'ordinaire, dit M. Sanchès » (p. 250.), dans les bains particuliers avant » d'avoir versé une certaine quantité d'eau sur les » pirress ardentes mises dans le four, & avant que » l'intérieur du bain soit rempli de vapeurs ; » ceur qui y entrent pour s'y baigner, s'y désha-» billent ».

a Mais le commun do peuple s'exposé à la chais le commun do peuple s'exposé à la chais de la finite se finificante surant que le bain foit se finificamment rempli de vapeurs. Ils fe couchent fur les deux ou trois banquettes, appelées ea vrulle poloc, oil la chaleur le fait fentir plus vivement. Plusfeurs fenten de vives douleurs de tête, s' datures éprouvent une foif excessive, quelques, une en font forturmentée, qu'el boiren de l'exa une en font forturmentée, qu'el boiren de l'exa une pour le forturment de l'excessive de l'exa de l'exposition de l'exa bain. Ceux qui agrifent ainfi, minent leur confettution, tombett en différents maladies, &c pé-vitifent quelques dis dans le bain même, &c. »

Quand on fe funt échair d'ens le bain, & que

» la chaleur ardente devient incommode, on commence à jete de l'eu fur les caillour prefque » embrafes ; la vapeur s'élève avec rapidité & uvec » violence; elle remplit tout l'épace du bain; & » lorfqu'elle commence à le diffiper & à le montrer par des goutes d'eun, on la renouvelle, » on la rend plus forte & plus épaidle. Alors on ne fue abondament. &c. »

Ici il est évident que ce que M. Sanchès appelle la fueur, est la vapeur aqueuse condensée sur le corps, A a a a 2

** 4 4 4 4 2

comme cela a été démontré dans l'expérience de' M. Fordyce. La chaleur de ces bains, quoique fupérieure à celle du corps humain, n'est pas assetorte pour que l'eau qui ruissele sur les membres excite une sensition douloureuse.

« La vapeur de l'eau se dilate par-coute la capacité du bain, si rapidement (148), qu'elle « obferreit la lamière que l'en conserve pour singene ceux qui se baigenat. . . . Cette vapeur si » adive, si penérante, & si chande, applisquée à un corps au, couché, ségé échauffe, retpirant un air d'une température égale à celle du corps humain & su delas, relable la peux ja la circialation augmente sans qu'il y ait de l'embarras dans la relipration ; elle se fait par les moindres a artères & veines de tout le corps, tant dans l'intériour que dans sa superficie; le malade commence à l'uer; il éprouve le calme le plus doux, & tombe, fans s'en apercevoir , dans un som-

» meil tranquille & fatisfaifant ». « Ainfi, le premier abus (252) qu'on fait du bain o russe, principalement ceux qui se baignent dans » les bains publics, est d'y entrer lorsque l'air » du bain est encore sec & ardene, & qu'on sent » immédiatement comme un bandeau autour de la » tête. Pendant tout ce temps, quoique le bois » qui a servi à échansfer le four soit en braise ou » en cendre, & qu'on n'y fente aucune odeur dé-» fagréable, produite par le bois qui pouvoit en-» core rester dans le sour , ou par l'humidité du » bain, s'il étoit gelé auparavant; on ne doit pas » y entrer pour le baigner avant qu'on n'ait jeté » une quantité d'eau suffisante sur les cailloux » ardens, & que tout le four ne foit rempli de » vapeurs ».

«Lorsqu'on est dans le bain de vapeur (263), » & qu'on y sent de la soif, de la chaleur, de » l'inquiséule, si on verte de l'eau froide sin des » pierres ardentes, la vapeur qui s'en élève rafras-» chit aussi-tôt le malade, & il se trouve soulagé » sur le chann ».

Ainfi, la chaleur sèche & ardente produit une fenfation défagréable & une ardité pénible à la furface de la peau , comme il a déjà été oblervé plus l'aut; & l'humidité pure de l'eau réduite en vapeurs détend la fibre, fait ceffer la douleur, & fait fuccéder la fouplette & le bien être à la géne

& à l'agitation.

On peat voir les autres avantages qui réfulient de l'impression d'une vapeur chaude sur nos organes, à l'article bains, & dans les auteurs qui oni traité des bains de vapeurs, comme dans Galien; Mercurialis de arte gymnofiléa, Prosper Alpin de med. Ægyptior, Sanchès, mém. sur les bains des Ressiles Sarays, eltres sur l'Espyte, &c. Ces desse sets se rapportent tous à la détente qu'occassione la vapeur de l'eau chaude & l'action de l'air imprégné de cette vapeur, qui ne se borne pas à la surface de la peau, mais pénêtre enore jusqu'aux articles de la peau, mais pénêtre enore jusqu'aux articles

& aux organes intérieurs de notre corps, comme le démontre l'expérience.

(15° Effris du froid fec & du froid hunité fre le orps human, i) Quand il «igit de la filière ences entre un air fec & un air hunde, das une même tempéraure. Il faut toojous se rappeler l'effet contant de l'hunidité de l'air fur les libres arimales, per lequel elle les étend, les elsche, exadement comme il arrive au cheven dont els formé l'hygromètre de M. de Sauffure. En foste qu'il paroit que la fibre animale séche, comme l'hygromètre de M. de Sauffure. En foste qu'il paroit que la fibre animale séche, comme fel l'épiteme du corps humain, a la propriété de se pentiere de Carlon de l'abronce.

Il en réulte que la température d'un air humide se communique en général plus complètement & plus intimement que celle d'un air sec. Ainsi, comme nous avons vu que la température d'un air ritse-chaud se communiquoit au copps sul y est espose, d'un entre beaucoup plus s'entife, au moya ad l'humidité, de même celle d'un air notablement plus froid que le corps humain, nous fait éprouver un cinstation de froid d'autant plus remarquable, que cet air est chargé de plus d'un-midité.

Dans les pays chands on rafrachit beaccup les appartemens, 'aborde en e fermant l'entrée aux rayons du folcil ; mais enfaite, & fiar-tout en y raliant jailli se eaux o en y ontretenant de l'eaux vapeurs, foit en lavant de cette eau les planches différentes difiances, l'odépendamment de foisiquo peu attribuer a l'evaporationmen, on doit compter ses lieur, l'effet du council d'un m'er chargé d'hemidité.

De là vient qu'une même température pourra paroître chande dans un air fee, & fraiche dans un air hunide, & nous connoilfons par une expérince journalière, qu'une atmosphère hunide dont la température est fupérieure au terme de la glace, nous paroît plus froide qu'un air fee, dont la température for otri inférieure à ce même terme.

En eftet, l'épiderme qui est faite pour définite l'organe nerveux de la pean des impressons de l'air extérieur, semplit bien cet objet tant qu'elle est séche şi de lle reçoit l'impression de l'Aumistic qui la dilate & la relache, elle ne forme plus une enveloppe audi carde, & le froid extérieur pênêtre jusqu'à l'organe fensible; en forte que les proches qu'Hippocrate fait ua froid relativement à son effet sur les nerfs, font encore dus à bien plus juste titre au forid joint à l'humistité.

Néanmoins le froid humide n'est jamais excessif au thermonètre. S'il approche du terme de glace, alors l'humidité supersue se cristallie, & tombe sous la forme de neige: s'il descend bien au dessous, l'air cesse d'être véritablement humide; ensin le froid est toujours sec quand il est descendu au dessous du cinquième degré inférieur à zéro. La température froide & humide est, de toutes, celle qui s'oppose le plus à la transpiration & à l'évaporation cutanée. Car pour le froid sec, il n'est pas défavorable, même à la transpiration, & l'expérience a prouvé qu'il s'y faisoit une évaporation souvent affez rapide. Le froid humide augmente les urines, occahonne un reflux vers les voies intestinales, produit, plus qu'aucune autre température, les douleurs d'articles, les affections rhumatismales, les inflammations catarrhales, & les flurions fur le poumon & la membrane pituitaire. Il paroît même, si ou en juge par différens phénomènes des épidémies automnates, qu'il favorise l'absorption cutanée , en même temps qu'il fait refluer les humeurs excrémentitielles de la circon-

férence au centre. (13° Effets des variations & des vicissitudes du froid & du chaud, de l'humidité & de la séchereffe.) Quel que foit l'ordre de choses dans lequel un homme est placé, si cet-ordre est toujours le même, cet homme s'y habitue, s'es fonctions se disposent en conséquence des influences dont elles éprouvent l'action; & les dépurations ou les évacuations habituelles femblent fe mesurer tellement fur les causes qui peuveut altérer uos humeurs, que celles-cì confervent conftamment les proportions nécessaires an maintien de la fanté & à l'entretien de la vie. Les contrées les plus infalubres pour les voyageurs, ne le sont pas sensiblement pour les hommes qui y sont nés ou acclimatés : ou si ceux-ci même y sont affectés de maladies, c'est toujours pendant les alternatives des saisons & dans les changemens de température, ou à la fuite d'excès & d'erreurs dans le régime; en sorte qu'on peut dire avec raison que les causes des maladies des hommes sont presque toutes dans les vicissitudes & les chaugemens; foit que ces vicissitudes soient dans l'atmosphère; soit qu'elles aient lieu dans le nombre de choses dont l'homme fait usage & qui servent à sa vie, à sa nourriture, ou à ses plaisirs. Hippocrate a le premier fenti cette vérité, quand il recommande aux médecins de respecter les habitudes, de songer que des choses mauvaises en apparence deviennent souvent bonnes par un usage constant & uniforme ; & qu'on doit être fort refervé à soumettre l'homme à de grands changemens, même quand ces changemens se font vers le bien. (Aph. fect. II, no 50, &c.)

Ainfi, fi l'on en excepte les températures exceffives, qui bleffent toujours, parce qu'elles font deftructives de l'organisation; les températures de l'air ne nuisent réellement que par leurs vicissitudes. Hippocrate a dit, ce font principalement les changemens de temps qui engendrent les maladies, άι μιταδιλαί τῶι ώρεων μάλινα τίκτουσι τουσήμαία. (fect. III, aph. 1.) Ce font donc ces viciffitudes

& ces changemens qu'il est nécessaire d'étudier.

Dans les vicissitudes des températures, il y a à confidérer la température qui cesse, celle qui succède, & le changement plus ou moins rapide par lequel l'une succède à l'autre. Ainsi, pour connoître l'effet de ces vicissitudes , il faut connoître d'abord l'effet nécessaire qu'ont produit sur le corps les qualités que l'air cuffe d'avoir , comparer entuite l'effet nécessaire de celles qu'il prend; enfin il faut estimer ce qu'ajoute à l'action de ces qualités la rapidité du changement. (14°. Effets de la vicissitude du chaud au

froid & au froid humide. | De toutes les vicissistudes, celles qui nuisent davantage sont celles du chaud au froid, & fur-tout du chaud au froid humide; & en général le passage du chaud au froid ne se fait guère promptement, sans que l'humidité augmente l'ensiblement, parce que la faculté disfolvante de l'air est considérablement diminuée par

cette alternative.

Irritation des nerfs. Il n'est point de changement dans l'air auquel nous soyons plus sensibles, parce que l'épiderme a été dilaté précédemment par la chaleur, & sur-tout par la chaleur humide. Dans la chaleur sèche même, l'épiderme se trouve également dilaté, parce que les fluides du corps humain se portant davantage à la peau pour sournir à une abondaute transpiration, l'ont amollie & relàchée. Ainfi, les enveloppes de l'organe nerveux étant plus lâches, l'exposent davantage aux effets du froid qui succède, & dont une des propriétés est d'irriter les nerfs, & de les irriter d'autant plus qu'ils sont davantage à nu. Aussi voyonsnous que par-tout où la fibre nerveuse est tout à fait à nu, comme dans les dents cariées, dans les ulcères, dans les brûlures où l'épiderme vient d'être enlevée, & toutes les fois que l'on ôte dans les plaies le pus dont la nature enduit les extrémités nerveuses, pour les défendre du contact de l'air, le contact d'un air froid ou d'un corps froid quelconque, comme l'eau fraîche, &c., ou, ce qui est de même, le paffage rapide du chaud au froid, est infiniment douloureux; il jette même dans des spasmes violens; parce que l'irritation portée dans un point se communique bientôt comme par irradiation à tout le fystême nerveux, ou du moins aux nerfs des parties voifines, ou à ceux des parties les plus foibles du corps, ou de celles qui ont déjà été affectées. C'est par la même raison & par le même mécanisme que le froid subit , lorsqu'il vient à nous frapper, quand nous venons d'éprouver les effets d'un air chaud, ou que nous sommes moins vêtus que de coutume, îrrite la peau, la contracte avec un sentiment douloureux. Cette irritation, ébranlant tout le système nerveux, occasionne le frisson; ou si son action est déterminée fur quelque partie moins couverte & moins bien bien défendue que les autres, elle y produit une douleur locale qui affecte non seulement la peau de cette partie, mais les muscles qui sont dessous & les articles qui y répondent , qui même se transporte souvent sur les organes foibles du corps. attaque la poitrine, cause les rhumes, les inflam-

mations catarrhales de cet organe, &c., quoique l'irritation première se soit passée dans une partie très-éloignée du lieu qu'occupe ensuite la maladie. C'est ainsi que les goutteux, ceux qui ont la vessie délicate, ceux qui ont eu les ligamens de quelque articulation diffendus par une entorse, soussient dans ces parties pendant les changemens de temps, ce que d'autres fouffrent à la plèvre où à la membrane pituitaire, parce que la propagation de l'irritation nerveuse se porte de préférence sur les parties les plus sensibles & les plus disposées à recevoir les atteintes de cette irritation. Les moindres changemens de temps deviennent sensibles dans ces parties, comme le démontre une expérience journalière. Il résulte de là, qu'un des effets les plus constans du changement de l'air du chaud au froid, est l'irri:ation des nerfs, commençant par ceux de la peau, & se propageant très-promptement dans tout le système nerveux.

Cet effet est tellement du au seul changement rapide de température, que pour le produire il fuffit que la distance entre les degrés qui se succèdent rapidement soit considérable, sans que la nouvelle température soit véritablement froide, c'est-à-dire, sans qu'elle puisse produire dans les corps inanimés les effets d'un froid véritable. C'est ainsi qu'une variation de dix degrés, par exemple, produira tous les effets d'un froid subit, quoique le thermomètre étant à 27 degres, elle ne le fasse descendre qu'au 17° au dessus de zèro, qui est uu degré que nous fommes habitués à regarder comme celui d'une chaleur affez remarquable, & dans lequel toutes les fermentations peuvent s'opérer complètement. En général, M. de Réaumur a observé que la différence de quatre degrés dans la température de l'atmosphère étoit toujours une différence sensible. Il faut ajouter qu'elle est d'autant plus fensible, que la température est plus extrême; c'està-dire, que dans le grand chaud comme dans le grand froid cette variation est beaucoup plus remarquable que daus les températures moyennes.

Répercussion de la transpiration. Outre l'effet que produit sur les nerfs le changement de l'air du chaud au froid, effet qu'on doit, à ce que je crois, regarder comme le principal; il en est un qui a attiré beaucoup davantage l'attention des pra-ticiens, & qui a formé la base de la plupart des théories concernant les maladies que cause l'impression subite du froid, c'est-à dire, les inflammations catarrhales; c'est la suppression de la transpiration. Le froid subit interrount cette excrétion, & en même temps les urines augmentent en quantité, les selles deviennent liquides & abondantes, la bile coule plus abondament & plus délayée, le nez & la membrane pituitaire se chargent & distillent une eau claire & quelquefois âcre. En général, toutes les excrétions dont l'eau est ou peut devenir le véhicule, augmentent d'une manière senable, & prennent, suivant les cas, un certain degré d'âcreté qui irrite les organes par lesquels elles

se font. C'est pour cela que les médecins ont imaginé que les inflammations catarihales étoient dues à une transpiration âcre supprimée & portée sur des organes qu'elle irrite & qu'elle enflamme. Cette théorie a pour elle de grandes probabilités; mais il paroît qu'elle ne nous présente qu'une parcie de l'effet qui a lieu dans les inflammations & en général dans les maladies catarrhales, c'est-à-dire, qui résul-

tent de l'impression d'un froid subit. Coagulation de la substance albumineuse. Un troisième effet du froid subit, effet qu'on n'a point expliqué jusqu'à présent, & dont on n'a peut-être pas affez étudié la nature, quoiqu'on ait eu beaucoup d'occasions de le bien observer; c'est celui par l'equel le fang se charge d'une matière qui se coagule à sa surface par le repos; qui forme au dessus du caillet une gelée blanchâtre, opaque, mais qui, fuivant les circonftances, acquiert une consistance & une tenacité si grandes, qu'elle ap-proche quelquefois de la fermeté du cuir, & qu'elle réliste même à l'instrument tranchant. C'est ce qu'on appelle la couenne. Dans l'ouverture des corps morts d'inflammations catarrhales, principalement des inflammations de la plèvre ou des méninges, on trouve souvent la plèvre, la surface du pou-mon, la pie-mère, suivant le siège de la maladie, enduites d'une couche plus on moins épaisse de cette gelée, & adhérentes par fon moyen aux parties voifines. Souvent, à la levée des véficatoires, on trouve fous l'ampoule faite par l'emplâtre, une masse gélatineuse demi-transparente, qui résiste sort aux moyens qu'on employe pour l'enlever, & qui adhère fortement soit à la peau, soit à l'épiderme, foit à tous les deux ; cette matière est semblable à la couenne du sang. Dans le sang des femmes groffes on voit souvent de cette couenne sur le caillot, mais elle est moins coriace ordinairement que dans les maladies inflammatoires catarrhales. Cette matière féchée se casse; on ne peut la confondre avec la partie fibreuse du sang, puisqu'elle couvre le caillot & ne le pénètre pas : elle n'en a ni la forme ni la texture, & si elle se rapproche de quelque substance animale connue, c'est de la substance albumineuse. Je ne vois pas qu'on en ait encore fait l'analyse; cependant cette analyse est bien importante. Séchée une fois, cette matière ne paroît pas plus soluble dans l'eau que le blanc d'œuf durci; & si cette analogie se confirme, elle différera de la substance sibreuse en ce qu'elle sera coagulable, & non diffoluble par les acides, & au contraire foluble dans les alkalis. Si pour lors on confidère que plusieurs observations ont démontréque la matière de la transpiration est souvent acide, on concevra que cette matière, fortement répercutée & réabsorbée dans son état acide & excrémentitiel par les vaisseaux lymphatiques & peut-être fanguins, a pu coaguler ou disposer à la coagulation la partie albumiueuse, & former la matière de la couenne, dont l'arrêt dans les extrémités vasculaires donne naissance aux inflammations, Bientôt on présumera que c'est cette même matière , d'abord coagulée, formant les engorgemens & excitant les inflammations, qui ensuire difloute de nouveau par l'effort de la nature, & peut être par des moyens chimiques naturels, que nous ne connoissons pas encore, redevient à demi foluble, & forme la substance du pus ou des évacuations puriformes. Tantôt en effet certe matière ainsi fondue & dissoute de pouveau exfude par les extrémités vasculaires dilatées ou rompues, & s'amasse dans les espaces cellulaires pour former les abcès dans le lieu même de l'i flammation. Tantôt, passant des extrémités artérielles dans les veines lymphariques, elle va souvent à de grandes distances former des dépôts purulens, dont l'inflammation s'est passée dans des lieux très-éloignés des parties celluiaires où se fait cette collection. Tantot enfin, comme il arrive dans les inflammations susceptibles de résolution, ou même dans les fièvres catarrhales sans inflammation fixe & locale, cette même matière albumineuse coagulée, que le sang présentoit sous forme de couenne au sortir de la veine, perd certe forme au bout d'un certain remps, & reprenant peu à peu de la folubilité, s'annonce, après que la fièvre est tombée, dans toutes les excrétions avec les caractères extérieurs du pus, comme on le voit dans les urines, dans les crachats, dans l'excretion des narines.

Dans celle-ci principalement on voit bien évidemment par l'effet d'un froid subit toutes les phases des changemens qui ont lieu dans l'économie animale. Dabord il fort de la membrane pituitaire une ferofité âcre qui répond au premier moment de l'action répercussive du froid, & qui paroît n'être que la matière de la transpiration supprimée & reportée sur les organes susceptibles de la recevoir. Ensuite le nez s'engorge , les sinus frontaux se surchargent , toute évacuation cesse ; le battement des artères, l'élévation du pouls, foit locale foit universelle, annonce une véritable sièvre, soit partielle soit générale. Dans ce moment, on peut croire que la matière albumineuse épaissie & arrêtée forme un engorgement dans les couloirs de la membrane du nez. Enfin l'engorgement cesse, & une matière épaisse, à demi-soluble, blanche jaunâtre, d'une confistance & d'un aspect puriforme, mélée avec l'excrétion naturelle de l'organe, se fait jour, & la fièvre cesse, les fonctions de la partie se rétabliffent. On peut faire à peu près les mêmes observations dans les rhumes de poitrine & dans les inflammations catarrhales de cet organe, dont l'excrétion naturelle, ainsi que celle des narines, contient namrellement, & dans l'état de santé, nne portion de matière vraiment albumineuse, & coagulable par l'esprit-de-vin & les acides. Je crois même que la matière gélatinense qui forme, comme je l'ai démontre autre part, le premier dépôt des urines du matin, est une vraie matière albumineuse atténuée; & c'est à la place de ce dépôr gélatineux que les urines se chargent à la fin des maladies catarrhales d'un

dépôt qui a quelques apparences du pus, & que les médecins ont caracterile de album, læve & æquale, bianc, onclueux, homogène. Une autre circonstance où l'on voit bien l'estet coagulant du froid ou de la transpiration répercutée, est dans l'impression que le froid occasionne sur le sein des nourices. Alors tous les vaisseaux des mamelles font remplis de la lymphe albumineuse qui doit former le lait; le lait lui-même est en abondance dans les canaux des glandes mammaires, & l'on connoît maintenant l'analogie qui existe entre sa partie caséeuse & l'albumen. L'effet du froid subit fur tout l'appareil mammaire est d'autant plus fort & d'autant plus prompt, que les vaisscaux qui renferment la matière coaguiable sont separés de l'air par un moindre intervalle, & sont réunis en plus grande quantité dans le même organe. Alors le sein le durcit subirement & s'engorge de toute part. S'il se dégorge par résolution, c'est avec tous les phénomènes qui accompagnent la réfolution des inflammations catarrhales; & fi l'inflammation est trop forte pour se résoudre, elle donne lieu à d'abondantes suppurations & à des abcès vraiment purulens, mais qui font mêlés d'une lymphe laiteufe acescente que lui fournit le voismage des canaux mammaires.

Ainfi, tous les organes fur lesquels la transpiration répercutée peut se porter subitement, tous les couloirs qui peuvent recevoir l'humeur destinée à sortir par la peau , sont susceptibles d'être engorgés par la coagulation de la matière albumineule, & d'être le siège d'inflammations catarrhales

caufées par le froid.

Augmentation de l'absorption cutanée. Il reste dans l'étude des effets du froid subit & sur-tout du froid humide, à examiner ce qui a rapport à l'abforption. Dans ce reflux des humeurs de la circonférence vers le centre, sur-tout lorsqu'il est causé par un froid humide, qui n'est jamais vif par luimême, il paroît que la force absorbante de l'organe cutané est augmentée considérablement. Il y peu d'observations positives à cet égard. Mais si l'on confidère l'uniformité des caractères de certaines épidémies catarrhales, sur-tout dans l'altération que contractent les humeurs dans tous les malades de tous les âges, de tous les fexes, de tous les états : si l'on considère dans quelques-unes de ces épidémies la propriété que paroissent avoir les évacuations de propager la maladie; on croira voir une cause générale, qui, ne pouvant être raison-nablement attribuée à l'état des humeurs de tant d'hommes de tempérameut & de constitutions différentes, doit venir d'une cause externe commune, qui, absorbée par tous également, produit chez tous des phénomènes d'un caractère uniforme, & . imprime chez tous que même qualité anx humeurs & aux évacuations, foit. symptômatiques, foit critiques. Quand je mets cette absorption au nombre des effets du froid humide, ce n'est pas que je croye qu'elle ne se fasse que par l'impression de cette.

cause; il paroît que dans le travail périodique & journalier de l'économie animale, il est des temps marqués pour l'absorption, comme il en est pour la véritable transpiration, excrément de la coction. Mais cette matière est encore toute neuve pour les physiologistes. Ce que je veux faire remarquer ici, c'est que les temps où paroît se faire princi-palement cette absorption des levains épidémiques, sont précisément ceux où les vicissitudes froides & humides de l'air ont le plus d'influence sur nos corps. C'est en automne que nos épidémies les plus graves se développent, & dans cette partie de l'été où les soirées commencent à être fraîches & humides. Dans les climats chauds & infalubres, c'est le soir, lorsqu'un nuage d'humidité putride s'abat fur les plaines, qu'il est dangereux de rester à terre, & une seule nuit passée dans des lieux malsains fuffit pour développer ces fièvres putrides malignes si désastreuses, tandis qu'il est assez indifférent en général d'y être de jour, comme l'a prouvé Lind, & comme nous l'avons remarqué dans l'article AFRIQUE. En Italie, c'est une chose reçue, qu'il ne faut ni changer de demeure, ni féjourner en voyage la nuit dans toute l'étendue des pays voifins des marais Pontins, & même dans la campagne de Rome, pendant un certain temps de l'année, qu'on appelle celuir de l'aria cattiva, du mauvais air. Les nuits y font très-froides & humides , quoique le jour y soit chaud & brûlant. Il paroît donc que l'un des effets de la vicissitude qui fait passer Pair du chaud au froid humide, est l'augmentation de l'absorption cutanée, & que les miasmes dont l'humidité aérienne est imprégnée, penvent par ce moyen pénétrer dans le corps & compliquer les maladies catarrhales, comme nous le voyons trèsfouvent.

Ainfi, les effets de la vicissitude subite du chaud au froid font, 1º. la constriction spasmodique des fibres organiques fentibles & irritables; confiriction qui se propage par une communication très-rapide de l'extérieur à l'intérieur, & principalement aux parties foibles & déjà fouffrantes. 20. La répercuffion de l'humeur de la transpiration qui, ou se fixe sur des organes intérieurs, ou va se porter sur des couloirs étrangers, mais souvent les irrite par une âcreté particulière. 3º. La coagulation de la matière albumineuse du sang, qui, ou gêne la circulation, ou engorge les canaux & augmente l'effort du cœur & des vaisseaux, produit les sièvres & les inflammations catarrhales. 40. L'augmentation de l'absorption cutanée, par laquelle il paroît que des mialmes étrangers au corps peuvent y pénétrer, augmenter peut-être l'acreté de la transpiration, la vivacité du spasme, la violence de l'inflammation, & compliquer encore tous ces maux de différentes altérations humorales.

(15°. Circonstances dans lesquelles ces effets for l'es pius remarquables.) De ce qui vient d'être dit, il résulte encore que les temps & les circonstances dans lesquels le corps est frappé du froid subit, déterminent la nature & la mesure de son effet.

Etat de la fenfibilité. Dans les circonfusce de la vie où la fenfibilité di fort augmentée, l'effet du froid fibit elt beaucoup plus condérable. Ainé, les convalecteurs y font fingulièrement fenfibles. Les femmes en couche en font frappées beaucoup plus vivement que les autres. Les mélancoliques neveux ; ladependamment du froid interne qui chez eux un fymptôme fort ordinaire, font aufif duce eux un fymptôme fort ordinaire, font aufif ques qui font devenux très-pea fenfibles aux imperfitions des chofes externes, font beaucoup moiss affectés da froid, & en fupportent de très-rigoureux fans en être belfes excuments.

La fojihelfe des organes & le peu d'aftivité de la circulation, contribue auffi à rendre l'esfet da froid plus grand. Les vicillards & les convalesceus sont dans ce cas, tandis que les enfaus qui ont passe le peur le grandis que les enfaus qui ont passe le peur le grandis que la fensibilité dont lis jouissent, résistent par soid, à causse de la grande vivacité de leus mouve-mens & de le que rientalison.

Les parties du corps qui sont actuellement en fonctions, fouffrent aufli de préférence de l'impression du froid, fans doute parce qu'alors leurs facultés nerveuses sont en activité ; aussi lorsque l'estomac est chargé d'alimens, l'impression violente d'un froid subit supprime le mouvement de la digestion par l'esfet du spasme, cause des coliques, des indigestions, des apoplexies symptômatiques, &c. Un effet bien connu, & que je ne prétends pas expliquer, ch celui qui arrive très-ordinairement à ceux qui ont beaucoup bu & mangé, & qui ont fur-tout pris des liqueurs fortes, comme du vin mousseux, des liqueurs spiritueuses, du punch; c'est d'être pris d'une ivresse prefque subite au moment où ils sont saiss de l'air frais, tandis qu'un moment auparavant, dans le lieu même de leurs divertissemens, au milieu de la chaleur du repas, ils ne se sentoient aucunement affectés. Enfin on a déjà vu que les parties nerveuses mises à un ont besoin d'être préservées du froid avec beaucoup plus de précaution, & en fontblessées beaucoup plus vivement que les autres. C'est sur toutes ces observations qu'est établi l'axiome des anciens, le froid est l'ennemi des nerfs ; à quoi il faut ajouter principalement le froid humide

Etât de la transpiration. L'état de la transpiration par par conféquent aufil le temps de la journée où l'on fe trouve relativement à la coétion des alimens, dont la transpiration ent l'excement, influe fur les effets du froid fubit. Il en réfute que le foir , quatre à cinq heures après le diner, & le matin, au fortir du lit, le paffage trop fubit duchau uf foid & fur-cout au froid humide, eft beaucoup plus dangereur; & que dans les temps de la journée, où l'exhaltation eutanée et une fumple érapourain inodore & presque fans qualités, les vicifitation du froid font moins à craindee. Il résulte encore que plus la transpiration a de qualités aces & excramentatielles, plus fa luppression et dinageratifs excramentatielles, plus fa luppression et dinageratifs.

que plus elle est donce, au contraire, moins elle cause de ravages à l'intérieur ; & en effet, alors les urines & les felles, ou les excrétions naturelles sont seulement augmentées par la rentrée de la transpiration, sans que les organes en soient blessés ou l'économie troublée. Au contraire, ceux dont la transpiration est très-âcre, & contient un acide fort développé, comme l'observation l'a démontré chez les goutteux , fouffrent davantage de sa répercussion. Les enfans qui jettent leur gourme, les femmes en couches dont la transpiration est aigre, les personnes rousses éprouvent des accidens plus graves de la transpiration répercutée, & les éprouvent même dans tous les temps de la journée prefque indistinctement; & si quelque partie du corps est l'organe d'une transpiration plus âcre que les nutres, il est plus dangereux de supprimer la transpiration de cette partie, que celle de tout le reste du corps. C'est ce qu'on observe tous les jours relativement à la transpiration des pieds & des aisselles. (V. TRANSPIRATION.)

Etat de la substance albumineuse coagulable. L'état de la partie coagulable albumineuse peut donner lieu à de semblables réflexions; & les monens où elle fera plus abondante dans le fang ou dans les organes lymphatiques, feront les temps of l'impression du froid subit, soit sur tout le corps, foit sur ces organes particuliers, sera le plus capable d'occasionner les inflammations & les engorgemens de nature catarrhale. Comme le lait est très-chargé de cette matière albumineuse, il est probable que le chyle l'est aussi, & que dans le temps où la coction se termine, où la transpiration se forme , le sang est rempli de cette matière albumineuse, nouvellement versée par les vaisseaux lymphatiques, & qui n'est point encore fort animalisée. Ainfi, le moment où la transpiration répercutée est le plus capable d'occasionner des accidens & des désordres, est aussi celui où la matière albumineuse est le plus susceptible d'éprouver son action coagulante. Il résulte encore de là que les personnes dans la constitution desquelles cette matière albumineuse est plus abondante, comme les semmes en couches, les nourrices, les perfonnes chez lesquelles l'animalifation est lente, comme les phlegmatiques, les vieillards, &c., font plus sujettes aux affections catarrhales vives ou lentes, inflammatoires ou fuffocantes, selon que le degré de leur sensibilité nerveule les dispose plus aux unes qu'aux autres. Mais une étude plus approfondie de l'état de cette matière coagulable dans nos humeurs, jettera encore plus de jour sur cet objet important.

Etat de la fasulté abforbante de la peau. Efan l'étude des âges, des momens, et des circonflances ad l'abforption cutanée fic fait avec plus de vivacité, déterminera dans quels temps on et plus expofé à contracter les contagions et les influences épidémiques. Quoique ng enéral l'enfre du froit humide foit de déterminer cette abforption, Il paroit qu'il la détermine d'autant plus que le

MEDECINE. Tom. I.

corps y est plus disposé, & d'autant moins qu'il s'y prête plus difficilement. Ainfi, il est probable qu'un homme à jeun, un homme qui a éprouvé de fortes évacuations par les selles, un homme dont le ventre est naturellement fort libre, contracteront plus aifément la contagion ou les maladies épidémiques. L'homme qui a sué excessivement est encore très-disposé à absorber quand sa fueur est calmée; & cette fueur est encore un moyen d'adhérence de plus pour les miasmes contagioux, comme on l'observe aussi relativement aux émanations malfaisantes des peintures, des vernis, &c. Pour ce qui regarde l'activité des causes extérieures qui augmentent cette absorption, nous avons déjà vu dans quels momens de la journée leur impreffion étoit plus vive, &c. Mais cet objet n'est pas encore affez foigneusement étudié pour qu'on, établiffe à cet égard des principes très-certains, qu'on ne peut déduire que d'une observation bien précise.

Rapidité du changement de température. Outre les dispositions du corps qui concourent à augmenter les différens effets du changement d'une température chaude à une température froide, & fur-tout froide & humide, la manière dont se fait ce changement y contribue ausli; & l'on sent aisément, que plus il est rapide, plus il est dangereux, & que s'il se fait par degrés successifs, il n'affecte pas nos organes d'une façon remarquable. Les chofes qui se font peu à peu sont sans dangers, même dans les changemens, dit Hippocrate (fect. II, aph. 51.) το κατολίτοι, ασφαλεί & άλλως, η ή τέ εξετερε εφ ετερο μεταδαίη. L'automne n'est une saison malfaine que par les alternatives dont cette faison est remplie; alternatives souvent très-promptes & trèssubites, soit pour l'état habituel de la température, soit pour ses variations journalières; le froid y est presque toujours humide, les soirées très-froides, pendant que le milieu du jour a fouvent été trèschaud; & fouvent le temps fixé quelques jours au beau, passe rapidement aux vicissitudes les plus froides dans l'espace d'un petit nombre d'heures. Non seulement l'automne, mais encore toutes les saisons, quelles qu'elles soient, dans lesquelles arrivent ces viciffitudes, font fujettes aux mêmes inconvéniens; & déjà Hippocrate nous avoit dit qu'en tout temps, lorfque dans l'espace d'un seul jour on a taniôt chaud tantôt froid, il faut s'attendre à avoir des maladies automnales, है। ग्रेंगा क्षेत्रका, क्रिका ग्रेंड dutis sulpre ore uer Idanos, ore de Juxos plymlas, φθινοπωμιά τὰ νυυσύματα προσδέχεσθαι χρή. (Aph. fect. III, n°. 4.)

Étendué de ce changement. A la promptitude des variations, si l'est piondre leur étendue, si el es amnées dans lesquelles il se fait des passages rapides d'une température chande à une température trèsinérieure, sont toujours dangereuses par un grand nombre de many. Neanmoins egge observation y grandre pour l'état ordinaire de l'atmosphère, se trouve fauille quand not si d'une température pour le des des les des considerations de l'atmosphère, se trouve fauille quand not si d'une température pour le par l'art à une chaleur excestempérature pour le par l'art à une chaleur excestempérature pour le partie de l'atmosphère. Ceft ce qu'on

2000

562

voit dans les observations de MM. Blagden & Fordyce, dont nous avons parlé. Ces mellieurs ont re-marqué qu'en sortant de leurs étuves, & passant très-promptement dans un air froid, ils n'en étoient point incommodés. Mais leur observation nous donne elle-même l'explication de ce fait; car ils nous difent que l'accélération de leur pouls & le mouvement qui s'étoit excité dans leurs organes, fe foutenoit inalgré ce changement de température, & que ce n'étoit qu'au bout de deux heures que tout étoit rétabli dans l'état naturel. D'où il résulte que l'action organique, exaltée par l'impression d'un chaud excessif, & portée au delà de les bornes ordinaires, acquiert par cet excès même & la vivacité de fou action, une puissance & une réfistance capables de surmonter un grand effort de la part des causes extérieures. C'est ains qu'au fortir des bains ruffes, il y a des perfonnes qui fe plongent dans l'ean froide ou se roulent dans la neige, & dans le bain même, il en est qui se font verser de l'eau froide en grande quantité sur la tête & fur tout le corps.

(16° Effet des autres vicifitudes dans la sempérature de l'air.) Le passage du froid au chaud a toujours des inconvéniens moins grands que celui du chaud au froid. Néanmoins, si l'intervalle des degrés de l'un & de l'autre est grand, l'esset en est dangereux, & dans ce cas il faut distinguer deux circonstances différentes. Dans l'une, je suppose que la température qui cesse est celle d'un froid excessif, duquel on passe subitement à une chaleur quelconque, plus ou moins fensible; dans l'autre, je suppose que d'un froid plus ou moins vif, on passe rapidement à une excessive chaleur. Le cas dans lequel d'un froid excessif on passeroit à une trèsgrande chaleur, ne feroit que réunit les effets de

L'une & l'autre de ces deux circonstances. Du froid glacial au chaud. Quand un homme a été frappé d'un froid violent, de manière à ce que ses membres en aient été vivement saiss, roidis, & comme gelés, alors le passage subit à un certain degré de chaleur, ne peut se faire promptement dans toute la masse, comme nous l'avons déjà dit plus haut. La furface se réchauffant donc avant que le centre soit rétabli dans ses fonctions, les liqueurs dégelées dilatent ou rompent leurs canaux, s'extravalent, stagnent, & s'altèrent; les solides même, amollis avant d'être pénétrés par l'action vitale, se trouvent comme séparés de la vie, & l'altération qu'ils éprouvent dans cet état, entame leur organisation. Alors si la vie est ranimée, il s'engendre dans ces parties altérées & mortifiées, des ulcères qui tournent promptement à la gangrène, juiqu'à ce que la pature, formant dans les confins de la partie mortifiée une inflammation falutaire, fépare le mort du vif, comme un corps étranger; fans quoi l'altération se communique par le repompement des vaisseaux, & infecte tout le corps, comme cela se voit par plu-sieurs exemples. (Voyez Phist, rapportée par M. Pilhes, journ. de méd. août 1767.) J'ai déjà donné la théorie du rétablissement successif de la chaleur vitale dans les parties du corps gelées de froid; & cette théorie, dont la démoustration exacte est confirmée par les faits , nous apprend clairement quels dangers on court en réchauffant troppromptement les parties faisses de froid. Ces effets dangereux font rares, parce que les accidens qui leur donnent naissance, ne sont pas communs, au moins parmi nous; mais nous voyons tous les jours des effets analogues, quoiqu'infiniment moins graves dans les engelures qui naissent constamment dans les extrémités qui , après avoir été prifes de froid, font chauffées à un feu trop ardent , & l'on fait généralement qu'on les prévient par l'application de la neige. L'état même de l'engelure annonce une dilatation locale des vaisseaux de la partie affectée : la partie est violette; il s'y excite un purit insup-portable; & 6 l'affection est forte, s'il y a une vraie extravalation & une rupture des vaisseaux, il se forme des ulcères dout l'opiniatreté résiste souvent à de longs traitemens, & finit quelquefois par altéres les humeurs, & si on les soigne trop négligemment, par produire des affections qui tiennent du icorbut. J'ai vu de semblables maladies qui or attaqué des sujets qui avant paroissoient sains, de chez lesquels l'altération de la santé & la naissance de beaucoup d'affections humorales avoit pour première époque une engelure négligée & mal traitée. J'ai voyagé avec une dame qui, au passage des Alpes, avoit été vivement saisse de froid; il en résulta une affection de nature scorbutique, qui fut très-longue à détruire. En général, il paroît que les liquides animaux & végétaux, gelés & dégelés, hors du corps, ne conservent pas après le dégel toutes les propriétés qu'ils avoient avant. Les humeurs lymphatiques, ainsi que le sang, arrêtés à la surface du corps, & dégelés par la chaleur ex-térieure, c'est-à-dire, avant d'être atteints par l'action de la vie , peuvent être confidérés comme placés hors du corps vivant. Donc on peut conclure que ces fluides ont été véritablement altérés par le dégel avant que l'action vitale se soit rétablie. Pour lors, quand l'action de la circulation parvient enfin jusqu'a eux, ils rentrent dans le torrent avec les qu'alfiés qu'ils ont contractées, & infectent la masse totale. Je ne sais si on regardera cette théorie comme démontrée, mais elle paroît au moins très-

Du froid à une chaleur excessive. Le passage fubit d'un froid ordinaire à une chaleur excessive est accompagné d'une forte révolution dans toute l'habi:ude du corps; l'expansion est marquée dans les fluides, & principalement dans le fang qui ditend les vaisseaux; & bien souvent la suffocation, l'évanouissement, l'apoplexie, sont les effets trèsprompts qui accompagnent cette révolution. Si l'estomac est chargé d'alimens, la digestion en est troublée, on éprouve une oppression confidérable, & cette circonstance détermine souvent d'autant plus promptement l'affection apoplectique.

Du froid au chaud médiocre. Ce que je viens de dire n'est applicable qu'à des variations dont les termes font très-diffans, & qui ne se rencontrent point dans les viciffitudes atmosphériques commuues. Quand la différence du froid au chaud est médiocre, ses estets sont moins remarquables; & pour lors il paroît que la principale influence vient des variations fimultanées de l'humidité & de la sécheresse. En général, le passage du froid au chaud sec est moins pénible & affecte moins nos corps que celui du froid au chaud humide. Celui-ci est très-ordinaire dans les dégels. Alors on voit un phénomène qui mérite ici d'être remarqué; c'est la quantité d'eau dont se couvrent tous les corps inanimés, comme le fer, la pierre, le bois, &c. La raison en est simple; tous ces corps s'échaussent plus lentement que l'air, & ne parviennent pas austi promptement à la même température que lui. Alors l'eau dont ce fluide se charge en prenant une température plus chaude, se dépose sur tous les corps qui sont restés froids. On auroit donc tort de juger de l'humidité de l'air, par rapport à nos corps, d'après ce phénomène, & de calculer fon effet fur nos organes, d'après l'humidité qui ruisselle sur tous les corps froids qui nous environnent. Ce calcul excéderoit la vérité, parce qu'il ne dépend que d'un rapport particulier entre la température de ces corps, & celle de l'air qui les touche. Il est des temps où l'air est beaucoup plus humide réelle-ment, & où cet effet n'a pas lieu. Néanmoins l'air est toujours plus ou moins humide dans le dégel, & son principal effet sur nous dépend du passage plus ou moins prompt qu'il éprouve de la féchereffe à l'humidité.

, Du sec à l'humide. Ce passage d'une température sèche à une température humide, quand la différence en est remarquable, produit un effet sen-sible sur nos corps. Cet effet est le sentiment d'un poids qui nous presse de tous côtés. L'air est lourd, disons-nous, & cependant le baromètre annonce qu'il est au contraire plus léger. Mais nos mem-bres relâchés & amollis par l'humidité, sont devenus plus foibles, plus inhabiles au mouvement; ils ont perdu leur ton; les vaisseaux cèdent davautage à l'expansion des liqueurs & à l'impulsion qui les engage dans leurs dernières ramifications; & quoique la colonne atmosphérique soit devenue moins pesante, & nous presse réellement moins, elle nous presse néanmoins davantage en proportion de la vigueur avec laquelle nous en foutenons le poids; en un mot, sans que les poids augmentent, leur effet comprimant est plus grand, parce que la pro-portion de nos forces & de nos résistances est diminuée.

Ceft le progrès fuccessif du froid au chaud & au chaud humide, qui caractériss l'effet du printemps für sous. En amollissant & rellachant la fibre, il la fait passer du spasser que lui imprime le froid, al zonie que causse la chaleur humide, & par-là il favoriss la fonte des humeurs, en diminuant la résistance extrémités yas feusileires. & causse toutes de situations de la contraction de

les maladies qui réfultent de ce double effet, au nombre desquelles sont les apoplexies humorales & fanguines. Mais il ne faut pas comparer celles-ci, comme on le fait très-fouvent, à celles qui surviennent, comme je l'ai dit plus haut, dans les grandes & subites variations du froid à un chaud excessif; ces variations n'existent, comme je l'ai dit, que dans les températures artificielles, & les apoplexies qui en réfultent sont dues seulement à la disproportion qui existe alors entre l'expansion des fluides & des solides. Dans le printemps, c'est à l'amollissement & au relâchement de ces mêmes folides, au moins autant qu'à l'expansion des fluides, que cet effet doit être attribué. Mais il est une circonstance qui caractérise les vraies maladies printannières, c'est la facilité de la guérison ; cet effet vient évidemment de la liberté qui s'établit dans toutes les évacuations qui, pour les mêmes causes, sont alors plus ailées & plus abondantes qu'en tout autre temps. Mais nous aurons occasion de traiter ailleurs cet obiet.

De l'humide au fec. Le passagé de l'humidité à la sécherelle n'a en général que de bous estiets par lui-mème ; il rassermit les extrémités vasculaires, relève le ton de la sibre; & coquign'accompagné préque toujours d'une augmentation de poiss dans la colonne atmosfhérique, il nous fait partier l'air plus lèger, la chelter moins accablante, & le iroid moins rigoureux. Il est inutile d'en détailler les raisons d'aprèse qu'ivient d'être dit.

ART. III. Application utile des observations contenues dans ce chapitre.

Dans les deux premiers articles de ce chapitre, dont l'un contient ce qui a rapport aux propriétés effentielles, de l'autre ce qui regarde les qualités accidentelles de l'air, j'ai commencé par confidérer phyfuguement ces propriétés & ces qualités dans l'air même. Je les ai (nivies enfuite dans les effets qu'elles produífent fur le corps humain.

Cesefits forment un paragraphe beaucoup moins étendu dans l'attile des propriétés éflentielles, que dans celui des qualités accidentelles; parce que les penaitres, colours confiantes, éprovent peu de variations; au lieu que les qualités accidentelles font fajettes à un evicifitude préque perpetule; & c'eff fur-tout dans les vicifitudes & les variations qu'on diffinge la véritable influence que nos corps requirent des copps extérieux, — le mé fuis occupé, ans l'expôté de tous ces phénomènes, de ne donner que des idées précifes & démontrées par les faits, perfindé que c'eft à la précifion & à l'exafittude des obfevations que la Médecine devra toujours fon avancement & fa perféction.

(1°. Utilité de la connoiffance exacte des propriétés phyfiques de l'air.) La confidération phyfique des propriétés & des qualités de l'air a occupé un grand espace dans cet article, & f'en ai déjà dit B b b b 2.

20002

la ration. On ne fauroit être trop au fait des fiences optives qui forment les fondemens de la feince de la Médecine; & l'on ne fauroit trop mettre de ferupelle dans l'étude des caufes, dont nous éprouvous l'induence. Plus la théorie médicale et difficiale & conjecturale, plus il faut mettre de févétité & d'exactitude dans nos rationnemens, & par conféquent de précision dans les connoissances qui en forment la bafe.

Trois avantages doivent réfulter de la comosifiance des propriétés & des qualités phyfiques de l'air, ainfi que de les propriétés chimiques, expofées en partie dans le chapitre précédent; p. ". l'intelligence des phénomènes atmosphériques; p. ". la perfection de la metéorologie 3 d'. la comosifiance plus exacte de la mauiére dout l'air influe fur nos corps.

Ce derrie objet, qui est véritablement l'objet du dedecin, est si nininément lié avec les deux autres, & par conséquent avec la connoissance physique & chimique de l'air, qu'il est impossible d'en porter la théorie à un certain degré de perfection, tans avoir aussi une connoissance cracke de tout ce qui concrere la physique de l'air atmosphérique.

Néanmoins l'imperfection actuelle de nos théories ne nous permettant pas toujours d'apercevoir cette liaison dans tous ses points; a fait que la plus grande partie des médecins se sont contentés de l'observation momentanée & individuelle des phénomènes & des dérangemens de l'économie animale, & ont négligé de chercher dans l'étude des phénomènes atmosphériques les variations relatives à ces dérangemens', ou du moins ne l'ont fait que d'une manière vague & superficielle. De là le discrédit dans lequel font tombées les observations météorologiques exactes, dont l'utilité n'a jamais été que prélumée, & n'a point encore été sentie. Le peu de progrés que l'Eudiométrie a fait faire à la science météorologique, a augmenté encore l'indifférence des médecins à cet égard. Néanmoins il est trèsprobable que cette inutilité apparente de la Météorologie & de l'Eudiométrie appliquées à la Médecine, ne vient que de l'imperfection actuelle de ces deux sciences; & loin de décourager les médecins, il semble que ces difficultés ne devroient

qu'accoitre leur zéle & multiplife; leus fravaux. Ce qu'il y a de vai, c'ét qu'èc deur objets de travaux ne pourront être foivigidine manière utile que par des médogins, c'ell-Ajdire, pur ceux qu', également occupés de l'étude fezi l'économie animale de de celle des nofes qui noue évrironnent, ne borant point leurs recherches à la fistisfation d'une curiofité office, un à l'échage d'une feience inutile.

Il n'étoit donc pas superssu dans cet article de présenter aux médecins, dans l'exposition des propriétés & des qualités physiques de l'air, la base de leurs travaux météorologiques.

(2°. Utilité de la connoissance des propriétés de se qualités physiques de l'air pour la Méréorologie & l'Eudiométrie.) Deux choses entre autres paroissent manquer à la persection de la Météorologie. 1º. La connoissance des différentes élévations auxquelles s'opèrent les révolutions atmosphériques, ou l'état comparatif de l'air, prisen même temps à différentes hauteurs. 20. La véritable mesure de l'humidité de l'air & la connoissance de l'état & de la quantité de l'eau sufpendue dans ce fluide. Cette connoissance trop imparfaite, par le moyen des hygromètres ordinaires, peut être infiniment perfectionnée par la méthode de M. Leroi. Mais comme les révolutions atmofphériques dépendent beaucoup de l'humidité de l'air; que cette humidité a des rapports certains avec la température & la denfité de ce fluide; que certe température & cette denfité font différentes à différentes élévations, dans lesquelles les révolutions atmosphériques sont aussi fort différentes ; il en résulte que la progression des densités de l'air à différentes élévations; que les variations de cesdenfités suivant les différentes températures ; que leurs rapports avec l'humidité diffoute ou suspendue dans l'air méritoient d'être déterminés dans cet article, qui se trouve par-là contenir, comme les élémens, ce qui doit être dit dans l'article atmof-

C'est là une des raisfors qui m'a fist donne une un d'étendue à l'exposition des phénomènes de l'humisité & de la chaleur confidérées dans l'air, ainfi qu'aux objervations relatives à la péniteur spécifique & aix degradations de cette pefanteur, spictural t'élévation des lieux. Car en donnat une idée de la manière dont on détermine les déraitons des lieux, par le baromètre, mon ba a défende par le la company de la company de la company de la part des leux, de les élévations des lieux, & les chângemens que ce rapport éprouve de la part des températures.

A l'égard de l'Eudoinnéttie, of l'on confidère les

différentes méthodes employées pour juger de l'état & de la composition de l'air soumis aux épreuves chimiques, on verra que dans toutes on a négligé de tenir compte de l'humidité, & que dans tous les moyens mis en pratique pour cette analyse, cette humidité est entraînée & confondue avec les autres produits. Certainement, d'après la quantité confidérable d'eau qu'on retire quelquefois de l'air, on a dû confondre & compter pour air vital une affez grande portion de l'air atmosphérique qui n'en étoit pas. C'est sans doute à une pareille erreur qu'est dû un résultat fort remarquable , & trouvé constamment par un favant italien (M. Céfar Gattoni). En faifant par l'eudiomètre de M Voltal'analyse de l'air pris vers l'embouchure de l'Adda dans le lac Côme, lieu od l'on ne peut presque s'atrêter une nuit sans gagner la sièvre, & au dessus des rizières du Piémont si marecageuses & su mal-faines,

il trouva dans ces airs une proportion plus forte d'air vital, que dans celui qu'il examina sur le mont Legnone à une hauteur de 1440 toiles, lieu dont le téjour est reconnu pour très-salubre. M. de Saussur & d'autres savans ont fait des observations analogues. Ceci pent donner une idée de ce qu'on verra antre part, & que j'ai déjà indiqué dans cet article, combien l'appréciation de la quantité & de l'état de l'humidité dans l'atmosphère, pourroit devenir importante dans l'étude des effets de l'air sur l'économie animale.

(3º. Utilité de la connoissance de l'état & des propriésés effentielles de l'air à différentes élévations.) Les propriétés effentielles de l'air ne font susceptibles, dans une même élévation, que d'une certaine mesure de variations ; ces variations n'ont par conséquent qu'une influence peu sensible sur nos corps, quelque réelle qu'elle soit. Mais si l'homme changeant de lieu , ou s'élève beaucoup ou pénètre à de grandes profondeurs, alors ces propriétés varient avec la masse atmosphérique, leur variation a nécessairement un effet plus sensible sur

nos organes, & cet effet mérite notre attention. Nous avons vu qu'à la hauteur de 1900 toiles, l'air atmosphérique avoit perdu plus du tiers de sa densité; que là il étoit encore respirable; que les lieux situés à cette élévation étoient habitables, mais qu'au delà de cette position, les fonctions étoient manifestement gênées, les forces diminuées, & que tout annonçoit que la raréfaction de l'air étoit la cause de ces effets; que cependant M. de Saussure s'étoit élevé encore plus haut, & que par conféquent on pouvoit vivre, quoiqu'avec incommodité, dans un air beaucoup moins dense, & dans une polition beaucoup plus élévée; mais que probablement on ne pouvoit point y habiter. La sphère habitable & salubre parost donc bornée à une hauteur de 1900 toises au dessus de la mer. Nous ignorons jusqu'à quel point cette même sphère peut s'étendre en profondeur, & quel degré de condensation deviendroit nuisible à nos organes & à uotre fanté. Mais quel que soit l'espace compris entre la plus grande denfité compatible avec l'intégrité de nos fenctions & la plus grande raréfaction à laquelle elles peuvent réfister, il est probable que dans cet espace, les différentes densités de l'air ont des effets différens sur les différentes constitutions.

En même temps qu'on s'élève & que l'air perd de sa densité, il se dépouille aussi d'une partie des émanations que le voifinage de la terre lui communique, & à égale température, Idevient moins humide. Il est donc plus pur.

Le fait que nous venons de rapporter de la proportion apparente de l'air vital plus grande dans l'air des régions inférieures, que dans celui des régions plus élevées, ne prouve rien contre ce que j'avance; & , je le répète , un examen plus attentif des phénomènes de cette analyse auroit peut-être démontré que la quantité respective d'eau contenue dans l'un & dans l'autre, est la cause de cette différence. Alors cette expérience ne feroit que confirmer la proposition générale, que plus l'on s'élève dans l'atmosphère, moins l'air contient d'eau en diffolution. Mais jusqu'à quel point cette eau est-elle utile ou nuitible à nos organes? Il paroît qu'il est des tempéramens, & fur-tout des poitrines pour lesquelles un air chargé d'une certaine proportion d'humidité est utile, & pour lesquelles au contraire un air trop dépouillé de cette humidité, & qu'ou accuse communément d'être trop vif, est véritablement nuifible. Les personnes dont la fibre est sèche, tendue, irritable, dont la poitrine, facile à s'affecter, s'agace & s'enflamme aisément, & est menacée d'ulcération, font dans ce cas; elles fouffrent ordinairement dans cet air, & par conféquent dans les lieux qui font très-élevés & en même temps fecs & peu arrosés, comme je l'ai déjà dit de la montagne de Montmorenci. Les tempéramens contraires font dans un cas différent; mais il faut noter que l'humidité utile dans l'air n'est pas une humidité stagnante, chargée de miasmes & d'émanations putrides." Il est donc des proportions d'humidité dif-férentes suivant les sites & les élévations des lieux, & ces proportions ont une influence directe für la fanté des hommes.

Ce ne seroit donc pas un travail étranger à la théorie de l'hygiène, ni peut-être inutile par la suite à sa perfection, que la comparaison des élé-vations des lieux avec les degrés de densité & d'humidité correspondantes dans l'atmosphère; & cette considération me fera, j'espère, pardonner des détails qui , au premier aspect, ont pu paroître étran-

gers à la matière que je traite.

(4°. Préceptes d'hygiène réfultans des effets que les qualités accidentelles de l'air produisent Jur nos corps.) Quaut aux qualités accidentelles de l'air, leurs variations étant plus sensibles pour nous que celles de ses propriétés essentielles , parce qu'elles sont plus multipliées, il en résulte que leurs effets fur nos organes sont susceptibles d'être prévenus ou dirigés suivant des règles plus sures, dont les principes peuvent se réduire à un certain nombre de propolitions principales.

1º. Nulle qualité constante dans l'atmosphère n'est nuisible par elle-même, à moins qu'elle ne foit excessive & délétère. Ainsi, le corps & la constitution des hommes se fait aux choses qui les environnent conftamment, & qui sont toujours les mêmes.

2°. Cette proposition est également vraie pour la chaleur & pour le froid, pour l'humidité & pour la sécheresse, & quoiqu'elle sût moins rigoureu-sement vraie pour l'humidité, à cause des miasmes dout elle peut être le véhicule, néanmoins il est des exemples qui prouvent qu'on se fait même aux émanations des marais, & que des peuples entiers vivent dans des climats dont les étrangers éprouvent toute l'infalubrité.

3°. Les qualités de l'air ne nuisent donc le plus

fouvent que par leurs viciffitudes.

4°. Les qualités de l'air portées à un degré très-fort, se sont nuisibles que parce qu'elles ne font pas durables; & elles deviennent dangereuses, ou parce qu'elles agiffent sur des corps qui n'y sont pas habitués, ou parce qu'elles sont bientôt remplacées par des qualités contraires.

5°. Puis donc que l'habitude a tant de force sur nous, il faut que l'homme qui veut rester sain & vigoureux s'endurcisse & se fasse aux températures dont il doit éprouver le plus souvent l'influence, & ne contracte point l'habitude d'une température étrangère, qu'il soit obligé de quitter malgré lui.

6°. Par consequent c'est un mal dans un pays ou dans une saison froide, de s'habituer à rester dans des appartemens très-clos & fort échauffés. C'en est un de même, quoique moins dangereux, de s'habituer à des appartemens très-frais dans un pays.

7°. Néanmoins la température à laquelle il est le plus nécessaire de s'habituer est le froid, pour deux fortes raisons; premièrement, de toutes les vicissitudes, la vicissitude froide est la plus dangereuse; secondement, le froid à la longue soriisse la fibre, l'affermit, & donne au corps une solidité & une complexion plus durables & plus capables de rélister aux autres vicissitudes.

8°. L'habitude du froid se contracte mieux par degrés que par un passage rapide. Celui-ci est dangereux, tandis que le premier moyen est tou-jours sans inconvénient. Il n'y a que les constitutions fortes qui réfistent à l'impression d'un passage rapide; toutes les constitutions sout susceptibles des

habitudes contractées par degrés.

9°. Il faut encore dans cet usage prendre garde aux âges, aux conftitutions, & aux circonstances. L'enfant nouveau-né, à peine couvert d'uue épiderme, fortant de l'eau & d'une température de 28 à 30 degrés, est tout nerveux, il à besoin d'être préservé du froid, d'être confié au sein de sa mère, & il a d'autant plus besoin de la chaleur de ce sein, dans lequel il doit aussi trouver sa nourriture, qu'il est plus soible & plus délicat. Qu'on ne se laisse pas abuser par des exemples illusoires; & que le succès d'un seul ne coûte pas la vie à plusieurs. Tous les enfans ne naissent pas égaux en force & en vigueur; tous ne doivent donc pas être foumis au même régime. La foiblesse de leurs parens influe fouvent sur leur constitution; & la femme Sa-moïède qui roule son ensant nouveau-né dans la neige, n'est pas une autorité pour une dame françoise, élevée dans la capitale, au milieu des commodités & des dangers du luxe.

En général l'impression du froid ne convient pas à l'enfant nouveau-né, encore moins s'il est foible, beaucoup moins s'il est malade; & là-dessus l'instinct des animaux doit éclairer notre raison.

Pour la durée de ces premiers soins consultons les phénomènes de la nature. Dans les premières fix semaines l'enfant maigrit souvent, sa peau se ride, & ce n'est qu'au bout de ce temps qu'il re-prend chair, qu'il profite sensiblement de sa nour-riture, & que le tissu de sa peau reprend sa forme & sa proportion. Que durant ce temps la mère le tienne fouvent contre fon fein, c'est la chaleur qui lui convient le mieux. Quand elle l'en éloigne, qu'elle l'enveloppe affez pour le mettre à l'abri du froid, sans pourtant le surcharger de couvertures? L'enfaut ordinairement est dans le même air que sa mère; ainsi, les soins varient suivant les posi-tions & les conditions. Plus les appartemens sont clos & chauds, plus l'enfant a besoin d'être garanti quand on le fait sortir, moins il a besoin de l'être quand il est près de sa mère. L'enfant du pauvre sort & rentre à moins de frais. Ces soins doivent être moins scrupuleux dans la saison chande, mais toujours faut-il prendre garde aux heures du foir, de la nuit, & du matin. Si l'enfant est livré à une nourrice étrangère, les foins des premiers jours doivent être encore plus scrupulcux, à cause de la différence de la nourriture, jusqu'à ce que l'enfant. y foit fait. Aussi les bonnes nourrices prennentelles un soin plus attentif de leurs nourrissons que de leurs propres enfans, parce que les besoins sont différens.

Ce premier temps passé, quand l'enfant commence a s'arrondir, qu'il est fort, qu'il n'est point malade, on peut commencer à l'endurcir aux influences de l'air. Il le faut faire par degrés, & alors on n'a que peu de précaution à prendre pour le temps de la centition. Mais si l'enfant né malade ou foible, l'est encore, & qu'il s'annonce des dépurations vers la tête, la chaleur lui est encore nécessaire; & si au milieu de ces soins la dentition s'approche, il faut alors continuer à le garantir du froid; si jusques-là on lui a tenu la têle couverte, il faut lui continuer ce soiu, parce que ce n'est pas là le moment de changer ses habitudes. Alors les perss fonffrent ; & fur-tout les nerfs de la tête ; or le froid est l'ennemi des nerfs.

L'enfant qui depuis les premières six semaines jusqu'au temps de la dentition a pu s'habituer à L'air & au froid, est plus heureux & plus fort que les autres, & a moins besoin de soins. Néanmo s'il est malade, une chaleur douce est encore son remède.

Mais c'est après l'époque des premières dents, & après la seconde année, qu'il faut sérieusement s'occuper de forfitier l'enfant & de l'endurcir. C'est alors que la tête nue, les vêtemens légers, l'eau froide, l'éloignement du feu, contribuent réellement à la force & à sa bonne santé. L'activité de son corps, la force de sa circulation, résistent alors efficacement à l'impression du froid; & l'épiderme s'affermissant, devient comme un vêtement naturel qui le préserve mieux que l'accumulation des couvertures; parce qu'elle le rend insensible à l'irritation que produit le froid sur des nerfs plus dénués.

Une fois cette force acquise, il est à désirer que l'homme la conserve & ne la perde pas au milieu du luxe effeminé & de la dépravation des villes. La mollesse, les excès, les indispositions, les maladies, les chagrins, les passions agacent de nou-veau la sensibilité nerveure, & rendent l'homme plus sensible aux impressions extérieures; mais réciproquement l'homme endurci aux impressions extérieures n'est point énervé par les indispositions que prépare la mollesse; il est moins affecté par les chagrins, moins aglié par les passions; sa senfibilité de met à l'unisson tant pour les affections morales que pour les impressions physiques.

Mais fi l'homnie s'endurcit aux impressions extérieures, il faut qu'il s'y endurcisse uniformément dans toute l'habitude de fon corps, autant que l'usage & la décence le permettent. Les parties affoiblies, tandis que les autres sont fortifiées, deviennent sujettes à d'autant plus de maux, que les autres en éprouvent moins. Plus elles ont été garanties par l'art, plus elles ont besoin de l'être, & si elles ceffent un moment d'être couvertes , elles font facilement frappées. C'est ce qu'on voit tous les jours chez ceux qui ont coutume de fe couvrir beaucoup la tête. Cette habitude prife, ils ne peuvent plus la quitter sans inconvénient. Ces parties devienment alors comme l'égout de toutes les autres, & leur transpiration prend un caractère plus excrémenti-tiel. Aussi s'il est des parties qu'il faut garantir de préférence, ce sont celles que la nature a choisies elle-même pour en faire des voies de dépuration. Les pieds font dans ce cas, & leur tranfpiration a un caractère spécial & presque toujours une odeur plus ou moins marquée, mais particulière. De là ce précepte vulgaire de se tenir la tête fraîche & les pieds chauds; & si par accident, par circonstance, ou par les dépurations de l'âge, d'autres parties deviennent les sièges des dépurations particulières, il faut alors les découvrir moins que jamais, & dans les grandes vicissitudes de l'air les couvrir davantage.

Les infituités, en affoibilfant l'homme, en dimonant à faciculation moins de vigueur, en diminant l'égalité de la chaleur vitate & fa difetibution à la circonférence du corps, exigenqu'en le mette davantage à l'abri des impressions qui peuvent in unire, et fin-tout da froid, à de foid humide. Les convalectens & les vieillards fout dans ce cas. Alors il parott que l'absorption, fir-tout chez les convalectens & ceur qui ont expouvé de grandes évacuations, est d'autant plus grande, que l'impussion des fluides est moins forte; & c'est à caust de cela que le froid hamide est & c'est à caust de cela que le froid hamide est contact, de l'humidité froide renouveler si facilecontact, de l'humidité froide renouveler si facile-

ment les fièrres d'accès.

Enfin fi l'homme a négligé de se fortifier contre les impressions auxquelles il est sans cesse exposé,

& qu'il ait pafé L'age où l'on peut contracter duriles shivitoses, il laut qu'il fubifie la loi imposée aux foibles; qu'il évite, au moins par le mayon des véctomens. P'effet des grandes vicilitudes; qu'il les évite non feulement fuivant les altematives des filions. & des momens de la journée, mais encore relativement aux périodes de fes proposés fontions, les momens de fa digetifion cui de fa transpiration exigent des précutions principales; & fi de transpiration exigent des précutions principales; & the transpiration aux me acreté positions de la constitución de la constituc

culière, s'il est sujet aux érésipèles, aux dartres,

aux fluxions, à la goutte, &c., il doit redoubler

d'attention.

Je m'arrêterai ici. Tout ce que je pourrois dire en entrant dans de plus grands details, ou fe trouvé déjà expode no principes dans ce que j'ai dit des effets des qualités accidentelles de l'air fur le corps hadans les différens articles de c d'éthomatine l'oyer Accountés (régime des), AGES (régime des), PARAMEN, VILILISSES, RE. ÓR

CHAPITRE III.

Des effets produits par le mélange des fubftances que l'air est susceptible de dissoudre, où des autres fuides étastiques auxquels il se méle, & qui lui sont étrangers.

Ce chapitre, ainsi que le suivant, seront traités dans d'autres endroits de ce distionnaire; & je me contenterai d'en donner ici une indication abrégée.

ART. Ier. De la nature des mélanges dont l'air est susceptible.

1º. L'atmosphère est naturellement composse de mostete ou gaz avoique, «dir vital, & d'une très-petite portion d'acide carbonique. Cette portion d'acide carbonique parolt n'être point accidentelle, mais entre elsentiellement dans fa composition, puisque fur la cime du mont Bianc, dans une élévation de 2450 toises, M. de Sauffure «Elechargeoit en carbonate de Potafic. Mais dans cétample, & le chargeoit en carbonate de Potafic. Mais dans exteta analyse, admisé maintenant par tous les chimites, il n'est pas fait mention de l'eau, qui certainement entre pour beacoup dans l'air. Pai déjà fait observer de quelle importance il d'oti de tenti compte de cette portion de l'air, & combien elle pouvoit insure fur les résultats des analyses comparatives d'air piss dans différens lieux.

Toutes ces parties naturellement contenues dans l'air, peuvent y être dans des proportions très-différentes de fes proportions naturelles; & c'est déià un genre de mélange.

Ains, l'air peut, en premier lieu, être altéré par un mélange disproportionné de ses disserentes parties. On verra autre part, & on a déjà vu en partie quelles causes peuvent produire cet

L'Eudiométrie décèle parfaitement ce mélange; mais pour en compléter les réfultats, il y faut joindre l'hygrométrie perfectionnée comme elle le peut êtré.

effet.

2°. Il est encore d'autres gaz qui peuvent être mélés à l'air, & qui sont susceptibles d'être démontrés par l'Eudémétrie, eles que le gaz inflammable, les gaz inflammables supportes par actions.

alkalins, &c. Ainsi, en second lieu, l'air peut être aliéré par le mélange de gaz d'une autre nature, que ceux qui entrent naturellement dans sa com-

polition.

168

2º. L'air peut auffi se charger de principes que l'analyse ordinaire ne peut pas démontrer, mais que nos sens y découvrent évidemment. Tels sont tous les principes odorans. Car quoique l'air soit souvent altéré dans sa substance par le séjour des corps odorans, autour desquels il est stagnant, & que l'Eudiométrie ait démontré quelques-unes de ces altérations, il est néanmoins vrai que le principe odorant lui-même est étranger aux gaz qui se trouvent alors ajoutés à l'air, & jusqu'à cette heure l'analyse ne pouvoit pas suffire seule pour en démontrer l'existence.

Voilà donc une troisième manière dont l'air peut être altéré, & qui ne peut he déterminée par les moyens eudiométriques connus juíqu'à cette heure ; c'est par le mélange des substances odorantes dissoutes dans l'atmosphère, & qui ne peu-vent être réunies à part sous la forme de gaz.

4°. Enfin il paroît que l'air peut encore se charger de substances que nul moyen ne peut nous faire connoure, pas même nos fens, mais qui se manifestent par des effets qu'on a ordinairement attribués à des miasmes dont l'air est le véhicule. Tels sont les contagions & les miasmes épidémiques, Parmi les contagions, il en est beaucoup dont on doute; cependant comme il est quelques maladies contagieuses qui répandent une odeur très-spécifique & très-remarquable, il ne seroit pas déraisonnable de croire que la contagion pût accompagner ce principe odorant. Mais presque aucun médecin ne doute de l'influence des émanations des marais dans la production de plusieurs épidémies, & l'on attribue communément à l'air la propagation de ces maladies, non par contagion, mais par l'effet d'une influence universelle & commune. Souvent cependant les épidémies dans lesquelles l'air paroît contenir le plus évidemment ces principes funcites, ne sont accompagnées d'aucune émanation odorante. On voit pourtant alors des altérations uniformes, principalement dans les humeurs, caractériser toutes les maladies, se manifester dans les évacuations. & se montrer par-tout les mêmes, malgré la diffé-rence des tempéramens & des individus, qui n'ont entre eux d'autre analogie que d'avoir été exposés aux mêmes influences atmosphériques. Bien plus, on voit les maladies épidémiques bornées à un seul territoire, à une scule enceinte quelquesois étroite, affecter les seuls habitans de ce lieu , & cesser chez eux par la seule émigration ; néanmoins l'air ne donne souvent aucun indice sensible de son altération. Bien plus, on voit ces maladies endémiques ou épidémiques suivre quelquesois toutes les directions des vents, & changer avec eux. De tous temps, l'étude de la direction des vents & des lieux sur lesquels ces vents passent, a été un des objets de l'attention de ceux qui ont cherché à concilier aux habitations la falubrité. M. James. dans son Dictionnaire de Médecine, en présente des exemples utiles dans les extraits qu'il donne d'Hippocrate, de Vitruve, d'Arnaud de Villeneuve, au mot aër. Nous en parlerons en différens endroits de ce dictionnaire.

Cette matière est susceptible de beaucoup de difcustion, & la connoissance de l'eau contenue dans l'air, ainsi que son analyse, pourroient peut-être éclairer fingulièrement ces faits, d'autant plus que les vraies épidémies ne sont jamais plus étendues & plus univerfelles que quand l'air est chargé d'humidité. C'est dans les saisons humides ou dans le voifinage des eaux qu'elles se répandent davantage, tandis que les saisons constamment sèches soit froides, foit chaudes, font au contraire constamment salubres. On auroit tort de vouloir chercher dans l'examen des pluies l'analyse de l'eau contenue dans l'air. L'eau des pluies tombe ordinairement d'une région trop élevée, & les émanations épidémiques ceffent au contraire fort souvent quand on est parvenu à une certaine élévation qui est encore bien loin de la région des nuages. D'ailleurs en automne même on fait qu'il y a souvent des brouillards accompagnés d'une odeur âcre & d'une saveur picotante, ce qui démontre bien que l'eau de l'air n'est pas toujours une eau simple, mais souvent imprégnée de principes dangereux & funestes. Jamais on ne s'est occupé complètement de cet objet, qui manque encore entièrement à la Chimie, à la Physique, & à la Médecine.

ART II. Des effets des mélanges qui altèrent les différentes qualités de l'air.

1º. Pour les mélanges qui ôtent à l'air sa respirabilité, nous verrons aux articles ÉMANA-TIONS, MÉPHITISME, MIASME, ODEURS, &c., quels font les effets des différens mélanges dont l'air est susceptible; nous y verrons que le méphitifine qui produit l'asphyxie, agit non seule-ment sur les organes de la respiration, mais encore fur le système nerveux en général, & que souvent l'asphyxie même peut être renouvelée pat la seule affection du système nerveux , puisque l'odeur du charbon chez une personne déjà asphyxiée une fois par sa vapeur, peut rappeler l'asphyxie, sans qu'il y ait dans l'air une quantité de gaz sussificant pour le rendre impropre à la respiration, & que cette odeur a une sphère beaucoup plus étendue que le gaz qui l'accompagne.

2º. Nous confidérerons l'effet des autres mélanges fur nos nerfs, fur nos humeurs & fur nos organes, c'est-à-dire, l'effet des mélanges qui n'altèrent point la respirabilité de l'air, qui n'asphyxient point, mais qui deviennent dans l'air une cause des dérangemens de l'économie animale. Nous verrons quel rôle on peut attribuer à l'eau dans cette classe d'esfets, puisqu'il paroît que l'eau simple peut être ajoutée en toute proportion à l'air, fans en détruire réellement la respirabilité, & sans causer dans nos organes d'autre dérangement que celui qui vient du relâchement des fibres & de l'amollissement de le peau.

ART. III. Application utile des connoissances acquises sur les différens mélanges dont l'air est susceptible.

Enfin, dans les différens articles qui contiendront le détail des objets dont nous venons de parler, on verra quelle utilité on peut tirer de ces con-

1º. Quelles choses on doit éviter parmi celles qui altèrent l'air, soit en y répandant des gaz étrangers, soit en changeant les proportions de ses gaz naturels, soit en y melant des particules étrangéres, sidespitiels de s'y diffoudre. Tels sont les effers de la combuttion, de la putréfaction, des fermentations, des sibifances odorantes, síuves, fétides, putrides.

2º. Quelle doit être la fituation des habitations, leur direction, leur exposition, selon les lieux qui

les environnent.

3º. Jusqu'à quel point on peut employer utilement ces divers mélanges, foit de fubliances odocantes, foit d'eau pure; & s'îl est en général utile, & jusqu'à quel point, de changer quelquefois les proportions naturelles de l'air atmosphérique.

CHAPITRE IV.

Des effets de l'air occasionnés par les divers mouvemens qui peuvent être imprimés à cofluide.

La théorie des courans d'air & leurs effets font encore dignes de fixer l'attention des médecins.

ART, 18t. Ces courans établis, foit par les ventilateurs, foit par les feux, foit par les fimples évents, méritent d'être examinés, & leurs lois déterminées. L'utilité de cette connoifiance pour la confruction des falles d'affemblées, des hôpitaux, des maifons

particulières, est bien aifée à fentir.

ART. II. L'effet des courans, 1°. comme renouvelant L'air aitéeé, & Gous ce point de vue, la différence d'un air courant & d'un air fagaant, aid air écure de de d'un air entre même in-dépendament des altérations caufées par les feux & la relipiration, font encor des objets dignes de télezion. 2°. La direction des courans & leur téchet font également importantes à confidérer relativement aux éties qu'ils produient fur nous; aun grand mouvement dans une grande mafie d'air, au à un courant d'un très-peut volume qui feu de digié fur une partie du corpe, faux en frapper toure l'étendue; & la rapidité de ces mouvemens, l'effet de cette rapidité du l'exponencion des liquides, fou ation fur les organes qui y font exposés, eft également digine d'étude & d'examens 3°. La tempé-lement digine d'étude & d'examens 3°. La tempé-

MEDECINE. Tome I.

rature de ces courans & leur combinaison avec les différentes qualités de l'air, peut être encore le sujet d'un grand nombre d'observations.

ART. III. Enfin l'application de tous ces faits à la confervation de la fauté "céth-a-dier, 1." les réfultats qu'on en peut déduire pour insiquer à l'homme ce qu'il doit éviter ce ce qu'il doit recchercher; 1.". les principes qui doivent diriger la confunction des éditices publics, des ateliers, des hôpitaux, des maions particulières, relativement à la circulation de l'air, font dans cette partie, comme daus tout le refle, le but vers lequel tendent toutes nos recherches, c'al fauté noin elles fe terminent. (Poyet Courans, Ventinaments, Ventinament, l'Opyet Courans, Ventinament, l'autériaux, viants notraux, viantanux, alla pas notraux».)

Le nombre & l'importance des différens objets qui forment la matière de ces deux demires chapitres, m'oblige de les détacher de l'article qu'on vieut de lire, de dont l'étendue elt déjà condédeable. Cependant je me fuis borné à l'exposition des propriétes chimiques & physiques par lesquelles l'air agit fur nos corps; à la recherche des effets qu'il y occasionne en rasion de ces propriétes, à à l'utilité qu'on peut tiret de ces comosifiances pour la confervation des hommes. Les faits & les observations et me se les autorités, & les conclusions les plus exacles ma feuel théorie, toutes les fois qu'il n'a pas été nécessaire de faire connoître les cpinions des autres; & lorsque les fairs d'ont manqué, j'ai taché d'indiquer ce qui restoit à faire.

Je terminerai donc ici l'examen d'une matière dont l'importance a été fentie de tous temps; dans l'étude de laquelle ou ne fauroit mettre trop d'aptention, réunit trop d'expériences, formet les conclutions avec trop d'exactitude & de faverité; dans laquelle ou se doit réun negligre comme imperflu, rien oublier comme indifférent, pare que les moinéres étaits dont l'application nous échappe anjour-dress détaits dont l'application nous échappe anjour-dress détaits dont l'application nous échappe anjour-

d'hui, peuvent un jour avoit une grande utilité. Chaque fiéde travaille pour le fiéde fuivaire, c'eft aux favans du dernier que nous devons les premiers rayons qui ont éclairé cette vafte carrières. Cette aurore a pris de nos jours plus d'éclait mais a meftire que les lumières augmentent & que le jour fe lève, le terme de notre courfe femble s'éloigner davantage, « A nous découvrons de plus un horifon inmefie qui femble s'agrandit à mefture qu'il s'éclaite. (M. M. MALLES.)

AIR DES HÔPITAUX DE TERRE ET DE MER.

Une prairie émaillée de fleurs, un jardin orné de plantes fraiches & dobriffstrates, préfentent l'idéé d'un air pur & falubre qu'on recherche avec empressement : un lieu remphi de malades excles na-turellament une sensation contraire; quand on n'y est pas familiarisé, on croit voir dans l'air qui reciuel au milleu des hópiturs, des semegoes de maladies & de mart; on retient machinalement.

fon haleine, & l'on n'y respire, pour ainsi dire, qu'à

Cette crainte, sans être entièrement démuée de fondement, eft peut-être potte trop loin, mais il est du moins fort intéreffant, tant pour le bien des malades que pour la fécurité de ceux qui les congent, de connoître quel peut être le degré de corruption de l'air dans les hôpitaux, jusqu'à quel point ou peut le corriger, se il l'on peut épêtre de trouver les moyens d'empêcher qu'il ne s'y introduife & ne s'y perpétue.

Pour éclaireir cette matière, il paroît néceffaire de traiter ici les questions suivantes.

1°. Quelle est l'espèce d'altération que l'air peut éprouver dans les hôpitaux?

2°. Quels font les moyens de reconnoître cette altération & d'en mesurer le degré?
3°. Quels sont les essets de cette altération sur

les malades ?

4°. Quels font les moyens de corriger cette

altération, & de rémédier à ses effets?

5°. Quels sont les moyens à mettre en usage
pour la prévenir?

Quelle est l'espèce d'altération que l'air peut éprouver dans les hópitaux?

PREMIÈRE QUESTION-

L'air de l'atmosphère, dans sa plus grande pureté, contient une grande quantité de vapeurs qui lui sont étrangères; ces vapeurs aussi tenues, aussi volatiles que l'air lui-même, font le produit des exhalaisons animales, ainst que de la décompo-sition de tous les corps de la nature. Eiles sont impures & incapables de servit à la respiration, avant de s'être unies intimement à l'air; mais après cette union, enveloppées pour ainsi dire, & corrigées par le fluide élastique auquel elles viennent d'être agrégées, elles ont perdu leur qualité mal-faifante. Dans l'état ordinaire de l'atmosphère, il y a près de trois parties de ces vapeurs étrangères, pour une partie d'air principe ou parfaitement pur-Tant que cette proportion subsite, l'atmosphère est salubre; mais toutes les sois que cette combinaifon est rompue par la surabondance des vapeurs étrangères, l'air est vicié. Nous défignerons icices vapeurs fous le nom de gaz méphitique, nom que les chimistes ont particulièrement accordé à I'air fixe, mais qu'on peut donner collectivement à tous les autres gaz connus sous les dénominations d'air inflammable, alkalin, putride, nittenx, &c; car, suivant M. Macquer, tous ces différens gaz font méphitiques, c'est-à-dire, mal-faisans, meurtriers, & incapables, par eux - mêmes, de fervir à la respiration des animaux. Ainsi, l'on peut dire que l'air d'un lieu est corrompu, toutes les fois qu'il ne peut diffoudre on corriger le gaz méphitique qui s'y développe. Ce gaz surabondant & non corrigé est principalement celui qui doit dominer dans les falles des hôpitaux; & en effet on trouve dans ces maisons des sources abondantes de ce stude dangereux.

1º. Le nombre des malades: quelques perfonses affemblées ansu es figues borné, corrompent bienette l'air qui y est contenu, s'il n'est par renouvel avec (on ; à plus forte ration e fluide doi: il perfe fés qualités virales quand beaucoup de malates font accumalés dans des falles oil il n'est pas toujours possible de faire circuler l'air comme on le déferent.

3°. La maladie; elle augmente le befoin d'air, parce qu'elle accelère la refpiration & la chaleu, & qu'elle donne un degré d'actenution plus foit au chalaisons pelmonaires & cutantes, 3°. L'odeur qui s'exhale des bouillons & des alimens ons'en aperçoit en traverfant les falles des hôpitams que répandent les c'halaisons de toute nature. Y. Les émanations plus craites encore des abets, de la gangrène, & fur-tout des os cariés «6°. Les vaparums qui s'élevent continuellement des lits, qui font toujours imprégnés, jusqu'à un certain point, de mialmes putriées, 7°. Enfin la chaleur naturelle ou artificielle, qui donne un neuveau degré d'ênergie à ces différens agent

Toutes les éaules les plus comnumes & les plus poinfantes du mabhitime le trouvant raffemblées dans les falles des hôpitaux, nous devost donc conclure que l'altération de l'air, à l'aquelle clles font expofées, provient de la furibondance du gaz méphitique fur Fair, pur ; furabondance qui, par-tout, peut devenir mottelle, mais qui est d'autant plus dangereufe dans les hôpitaux, que l'espèce de méphitime qui s'y dorloppe est aufit fubit que pernicieux, comme nous altons le voir dans la question fuivante.

Quels font les moyens de reconnoître l'altération de l'air ou le méphitisme des hôpitaux, & d'en mesurer le degré?

DEUXIEME QUESTION.

La phyfique nous offic aujourd'hui des procédés bien ingenieux gour deponére à cette quefinos en cette de la lein d'eau deux l'endroit qu'on utéponére à cette quefinos de la lein d'eau des l'endroit qu'on utéponére de la liqueux éfecule, & la différente pédatueu de ce fluide invilble donne, dit-on, ja melitre de fon degré de pureté. En employate, des marchés , des pritions, des failes de fpédrales, mais en applaudifiant à ces expériences, nous ne craignoss pas de dire que nous ne croyons pas qu'elles foient utilifiantes pour faire conolite auccorrité & précificos l'altération de l'air dans les class des folles des holpitants. Le chiang utilité par la les des failes des holpitants. Le chiang utilité par les les melues,

avec affez de justesse, jusqu'à quel point l'air est chargé de gaz non respirable, mais elle ne sauroit nous faire connoître l'espèce de méphitisme dominant & l'intensité de la qualité délètère.

Il est possible en esset que l'air soit chargé d'une odeur fort defagréable, ou même qu'il foit très-vicié, fans que ces expériences puissent y découvrir une altération bien fensible. Lorsque deux ou trois bêtes mortes & corrompues aux environs d'un village, y répandent une maladie épidémique, souvent meurtrière, l'air est bien certainement corrompu d'une manière notable & alarmante ; mais les instrumens des chimistes & des physiciens seroient bien éloignés d'indiquer ce degré d'altération dangereux , parce qu'ils annoncent seulement si l'air est plus ou moins respirable, & qu'ils ne penvent fien indiquer sur la qualité mal-faisante & subtile qui imprime à l'air le caractère pernicieux qu'il a dans ce moment; il suit de là, que si la chimie peut nous enseigner quelle est la disposition de l'air atmosphérique, relativement à la respiration, elle ne nous a pas encore appris la disposition plus ou moins dangereuse, par l'aquelle l'air agit sur le genre nerveux, & de là sur nos humeurs & sur toùtes les fonctions de l'économie animale. On s'en aperçoit aux réfultats qu'ont donnés les physiciens sur les dissérens degrés de pureté de l'air des divers quartiers des villes. Selon eux, l'air des falles de spectacles & celui des falles à manger, est plus corrompu que celui des hôpitaux, parce que leurs épreuves le trouvent moins respirable, dans ces derniers lieux , que dans les hopitaux ; mais il est pourtant hors de doute que l'air de l'infirmerie des galeux, à bicêtre, par exemple, est plus mal-sain que celui de la salle de l'opéra ou d'un falon de noces. Quel sera donc le moyen de juger de l'altération de l'air dans les hôpitaux ? Les sens d'un médecin expérimenté sont peut-être ce qu'il y a de plus propre à faire connoître sa pureté & les différentes espèces d'altération qu'il peut éprouver ; mais les mots manquent pour exprimer ce que l'organe de l'odorat fait distinguer aux personnes exercées : cependant, sans subtilifer sur les différentes odeurs qui frappent les médecins dans les hôpitaux, on peut en distinguer plusieurs espèces faciles à reconnoître; il est une odeur fétide analogue à celle qui s'exhale des garderobes, & une odeur putride qui est moins exaltée, mais plus défagréable par le dégoût général qu'elle inspire; une troissème odeur, qu'on peut appeler putrescente, est caractèrise par un melange de l'aigre, du fade & du fétide, qui soulève plutôr l'estomac qu'elle ne blesse l'édorat; elle est com-pagne de la dissolution, & c'est la plus révoltante de toutes celles qu'on respire dans les hôpitaux. Il y a encore une odeur due à la malpropreté; celle-ci pique le nez & les yeux; ou diroit que l'air contient quelque chose de pulvérulent, & en faisant des recherches, on est sur de trouver des linges humides & gâtés, des amas d'ordures, on des vêtemens & des lits imprégnés de miasmes fermentescibles. Les différens virus ont une exhalaison particulière: les médecins connoissent l'odeur de la gangrène, celle du virus cancereux, & les émauations pestilentielles de la carie. Mais tout le monde peut favoir ce que l'expérience apprend aux médecins sur cet article, en comparant l'odeur différente des salles d'hôpitaux. Celles où sont les enfans sentent l'aigre & le fétide; celles des femmes, le doux & le putride; tandis que les dortoirs des hommes ont une forte odeur, mais simplement fétide & bien moins repoussante. Dans les salles des bons pauvres de bicêtre, quoi qu'il y règne aujourd'hui une propreté plus grande qu'autrefois, il y a une odeur fade qui fait man-quer le cœur des personnes délicates. Cette odeur a la même origine que la pâleur blafarde & la maigreur des habitans de cette maison, dont le régime & la nourriture infuffisante, ou peu convenable, ne donnent pas aux humeurs la coction nécessaire, & le degré d'animalisation propre à l'homme. Ainsi, en reconnoissant, avec tout le monde, que certains instrumens de chimie & de physique sont propres à faire juger de la quantité du méphitisme, comme d'autres instrumens font connoître la quantité de chaleur & d'humidité, il faut conclure que les sens sont le moyen le plus für pour apprécier la qualité du méphitisme, & juger avec précision du genre & du degré d'altération de l'air dans les salles des hôpitaux. Un infirmier intelligent n'a besoin ni de thermomètre, ni d'hygromètre, ni d'aucune autre machine, pour prononcer fur la qualité de l'air des falles de son hôpital : il est comme le chimiste expérimenté, qui juge au coupd'œil & au tact des différens degrés de chaleur & de coction des liqueurs sur lesquelles il travaille : mais les différens degrés de l'altération de l'air se manifestent promptement par les effets plus ou moins dangereux qu'ils produisent.

Quels sont les différens effets de l'altération de l'air dans les hôpitaux?

Troisième question.

Il eft d'expérience que les plaies de tête ne guériflent que très-difficilement dans les grands hôpitaux. On a éprouvé depuis quelques années, en France & en Angleterre, que les femmes en couches font plus expofées dans les hôpitaux à cette maladie dangereufe, à laquelle on a donné le nom de fièvre puerferile.

On doit donc admettre, par une confiquence necessarie, que a disposition de l'air, dans les hôpitans, doit aussi induer, quoique d'une manière infensible, sir toutes les malades aigues se chroniques. En général, dans les grands hôpitars, lorsque la place n'est pas alles vaste, relativement ay nombre des malades, & que les soins C eccij 572

n'y font pas extrêmement multipliés, les sièvres putrides y font graves les fluxions de poitrine y deviennent plus longues, & plus difficiles à guérir ; enfin on y voit naître ces fièvres putrides caractérisées par l'abatement du genre nerveux, auxquellés on a donné le nom de fièvres malignes d'hôpital. Ces fièvres attaquent fur-tout les vagabon is qui se réfugient dans les hôpitaux par parefle & qui absorbent, avec des alimens qu'ils prennent outre mesure, la contagion qui réside dans l'air. Au contraire on a observé dans les armées que les foldats malades, obligés, par la nécessité des circonstauces, à vivre sous des tentes ou dans des chariots ambulans & mal couverts, guériffoient beaucoup plutôt & plus fûrement que ceux qui restoient dans l'hôpitat. Les diverses qualités de l'air corrompu ont des iufluences diffé-rentes. L'effet d'un air putride est de faire naître des complications caractérisées par la soif, la séchereffe, le délire, l'affoupiffement, & quelquefois de produire des épiphénomènes inexplicables. On observa, il y a quelques années, à l'hôtel - dieu de Paris, que plusieurs des hommes attaqués de la petite vérole perdoient la vue, quelque précaution que l'on prît pour prévenir cet accident, & on ne put l'attribuer qu'à la position très-insalubre de la salle où ils étoient placés. L'air humide & trop froid s'oppose à la coction, fait naître des diarrhées, des dyssenteries, des bouffifures, & donne un mauvais caractère aux abcès critiques ou chroniques; enfin de toutes les dispositions de l'air, la plus dangereuse est l'humidité jointe à la chaleur : il en résulte des sièvres malignes pétéchiales, des inflammations intérieures & des gangrènes. L'Angleterre conferve dans ses annales un exemple trop frappant de la corruption de l'air, occasionnée par la grande multitude d'hommes entassés dans un petit espace, pour ne pas en parler ici. En 1745, les Anglois, affiégés dans le fort de Calcuta, se rendent au vice-roi de Bengale, au nombre de 146, & sont renfermés dans une étroite prison de dix - huit pieds carrés, qui n'offroit d'autre ouverture que deux fenêtres garnies de fer à l'orient. La quantité d'air qui pouvoit pénétrer par cette ouverture, étoit incapable de suffire à l'existence d'un aussi grand nombre d'individus, & leur malheur se trouva eucore redoublé par la chaleur du climat. Il est impossible de concevoir le désespoir de ces malheureux. Leur premier sentiment fut de consternation : au bout de quelques instans le cachot fut rempli de gémissemens, de cris, de contestations, de consustou; bientôt fa rage & la fureur furent au comble; la langueur & un silence plus terrible y succederent, & le lendemain matin il ne restoit plus que 23 de ces infortunés, parmi lesquels plusieurs moururent de la fièvre maligne des prisons. Il n'y a guère que dans les vaisseaux destinés à la traite des Nègres, où l'on ait pu voir des effets approchans de l'horrible tableau que nous venons de

tracer. Cependant quoique l'altération qui a lieu dans l'air des hopitaux les plus mal-leins, foit encore fort éloignée de ce degré de corruption, elle n'en diffère que du moins au plus, & elle produit des effets auffi pernicieux fur quelques individus. Quant aux différences qui se rencontreut à cet égard entre les hôpitaux, elles dépendent de plusieurs circonstances, telles que le local, la température, la discipline, & le genre de malades qu'on y reçoit. Ainsi, il y a des hôpitaux où le. scorbut règne toujours, & il y en a d'autres où les maladies éruptives sont fréquentes. Quand les malades mangent trop, ou que les maladies des différentes classes sont mêlées ensemble, la putridité se manifeste bien plus facilement. Enfin pour donner une idée de l'influence différente de plusieurs genres de maladies, il suffit de remarquer que les hôpitaux de femmes en couches, les hôpitaux d'enfans trouvés ont chacun des maladies contagieuses particulières, relatives au genre de malades auxquels ils sont confacrés.

Quels font les moyens de corriger les différentes altérations de l'air dans les hôpitaux?

QUATRIÈME QUESTION.

Le plus efficace de tous les moyens, & le plus fimple, est de régénérer l'air méphitique par l'introduction d'une grande quantité d'air atmofphérique, foit en multipliant, foit en agrandiffant les ouvertures, soit en diminuant le nombre des individus contenus dans les falles dont on veut renouveler l'air. Mais ces moyens, quoique naturels, font fouvent impraticables, & d'autres fois ils ont beaucoup d'inconvéniens pour les malades. Le temps presse cependant, & l'art est nécessaire pour corriger avec promptitude & fans danger l'air méphitique des hôpitaux. Les moyens ordinaires auxquels on a recours daus ces circonstances urgentes font les fumigations , les feux , la détonation, & le dégagement chimique d'un principe propre à neutraliser l'air méphitique. Les sumigations avec des aromatiques, telles que celles faites avec le genièvre, fournissent une petre quantité d'air élastique, & font disparoître pour un instant l'odeur putride; mais ce moyen n'est tout au plus que palliatif, & il a d'ailleurs l'incommodité de répandre, au moment où l'on en use, une affez grande quantité de fumée, & de laisser après lui une odeur mixte qui est au moins aussi désagréable que la première. L'évaporation du vinaigre sur un fer rouge, les aspersions de la même liqueur ont beaucoup plus d'avantages, parce que l'exhalaison en est prompte & instantanée. La meilleure manière d'en user est de faire évaporer le vinaigre dans des phioles placées sur des réchauds qu'on met tour à tour dans les différens endroits de la falle. Cette évaporation corrige l'air méphitique, le neutralise, ranime le gente nerveux, & il n'est pas de médicin d'hôpial qui n'en cononiel les excellens effets No a employé, avec succès, l'explosion de la poudre à canon dans la petic de Margéille: on s'en fert phabituellement dans les vaisseaux, en faisaux fuier un peu de poudre à canon monillée, ou en la projetant fur un boulet rouge. Il est certain que ce procciés fait dégaget une quantité considerable d'air élatique, & que l'odeur fulfractie qui en réflet par peut avoir qu'un effet favorable. Enfin quand on veut avoir un dégagement plus marqué encore, on répète l'expérience de d'acide du vitrol for du s'un proposition d'acide du vitrol for du s'un plus marqué encore, on tépète l'expérience de d'acide du vitrol for du s'un plus l'est l'expérience de d'acide du vitrol for du s'un plus l'est l'expérience de public d'acide du vitrol for du s'un plus s'est l'expérience de public d'acide du vitrol for du s'un plus s'est l'expérience de public d'acide du vitrol for du s'un plus s'est l'expérience de public d'acide du vitrol for du s'en apres d'acide du vitrol d'ac

Mais quelque efficaces que puissent être ces procédés entre les mains d'un médecin ou d'un physicien éclairé, le moyen le plus sûr, lorsque le mal est grave, est de recourir à un instrument qui puisse absorber promptement l'air méphitique des falles, & y introduire en même temps de l'air atmosphérique. Or de tous les moyens employés pour cet effet, celui dont l'action est la plus prompte ; est un ventilateur. Celui de Hales, dont M. Duhamel a donné la description en 1759, absorbe plus de 25000 pieds cubes d'air en une heure. M Duhamel en a fait plusieurs fois l'épreuve sur des frégates, & a fait une expérience encore plus publique à l'hôtel royal des invalides de Paris. Il avoit brûlé de la paille dans une salle, au point qu'il étoit impossible de s'y voir : il sit jouer son ventilateur : en un quart d'heure la fumée fut non seulement dissipée, mais l'atmosphère

se trouva absolument pure.

Le ventilateur de Hales est fort simple & peu couteux, il est composé de deux caisses de bois de chêne, plates, & posées l'une à côté de l'autre; chaque caisse a quatre graudes soupapes, deux qui permettent à l'air extérieur d'entrer , & deux autres qui laiffent sortir l'air intérieur; par la difpolition des caisses, les soupapes aspirantes se trouvent aux extrémités, & les soupapes expirantes au milieu. Dans chacune de ces caisses, il y a un diaphragme mobile par une tringle; ce diaphragme est attaché au dessus des soupapes qui laissent entrer l'air extérieur. Or il est aise de concevoir qu'en agitant cette planche mobile ou ce diaphragme, on presse l'air contenu dans la cavité des caisses, & que cet air se trouve poussé vers le milieu, où ces deux caisses sont réunies; mais dans ce milieu la réunion des deux caisses forme un sommier qui reçoit l'air aspiré, & à quiil ne reste plus d'autre chemin à prendre que les soupapes expirantes qui s'y rencontrent. Pour rendre le haussement & baissement du diaphragme faciles, on place un arbre au milieu des deux foufflets qui aspirent ainsi d'un côté & soufflent de l'autre par un seul mouvement.

Le fieur Weulersse, ingénieur mécanicien de la marine du roi, vient de préseuter une machine plus composée, plus délicate, mais aussi plus efficace que celle de Hales: elle a quatre pieds de hauteur & quatre de longueur, sur deux pieds & demi de large.

Elle présente extérieurement une carcasse ou assemblage en menuiserie, dans la quelle est renfermé un double soufflet perpendiculaire qui occupe tout l'intérieur de la caisse, & qui est composé de trois planches, dont deux mobiles, c'est-à-dire, l'une pour aspirer & l'autre pour fouler; la troisième, qui est à demeure, reçoit l'air par les quatre foupapes qui ont une communication avec les autres foupapes de la table intérieure , lesquelles servent à aspirer l'air des endroits quelconques, & qui, par le mouvement de la bafcule, transmettent l'air aspiré dans la partie supérieure, qui sert pour le foulant, & vomit par les trois tuyaux attachés à l'entour, uniformément au milieu de l'extérieur de la caisse, & se dirige à volonté, & suivant le besoin du service. Les mêmes trois tuyaux foulans pour le bon ou mauvais air, font extérieurement armés chacun d'un bouton de fer attaché à une planche propre à rompre la distribution de l'air, ce que l'auteur juge absolument nécessaire pour accélérer ou diminuer à son gré la rapidité de l'air. Les six tuyaux aspiraus sont également adaptés au bas de la caisse, & pouvent, en se dirigeant à volonté, faifir l'air dans les différentes hauteurs & longueurs, à trois ou quatre cents pieds cubes de distance ou de circonférence, de l'endroit où la machine se trouve établie.

Ce ventilateur place & déplace dist-buit picés dues d'air à chaque coup de hacille, qu'une feute prifonne peut mettre en action. Or une feute prifonne peut donner 31 coups de bafeile par minute, ce qui forme 1750 coups par haure. L'auteur vient d'en faire l'expérience dans une des falles de l'hôrel-dien de Paris, où il a établi fa machine.

Il est encore d'autres machines propres à renouveler & à persé dionner l'air, mais qui, comme plus lentes, sont plus propres à prévenir la corruption de l'atmosphère, qu'à distiper subitement celle qui existe. Nous en parlerons tout à l'heure.

Quant aux différentes complications méphitiques qui peuvent réclute de alc nâter & de l'humidité, il eft aifé d'y embléir, en obfervant toutefois de ne pouffie la chaleur que lorique la fource de putridité. de épuifée; & dans . le cas où il eft quellion de rainachir , d'éviter ce qui poutroit occasionner une homidité générale ou un froid trop flubit. Les modifications à employer alors rentent dans les principes généraux de la médienie; mais comme il eft plus aifé de prévenir les accidens qui proviennent d'une grande altération de l'ady, que de les détruite, cette méthode tout de la complexité de la médie de la confidence de la

préservative est un point fort important à examiner, & par lequel on terminera cet article.

Quels font les moyens de prévenir l'altération de l'air dans les hôpitaux?

CINQUIÈME QUESTION.

Le ventilateur est l'instrument à employer dans le besoin urgent, c'est la pompe pour l'incendie: mais pour prévenir la corruption de l'air, c'està-dire, pour avoir une masse d'air toujours mobile & pure, parce qu'elle est sans cesse renouvelée, il faut avoir recours à des moyens plus doux, plus simples, & qui soient pris dans la construction & dans la disposition du lieu dont on veut écarter le méphitisme. Pour la construction, la hauteur des salses doit être de 15 à 16 pieds, & il faut qu'elles soient élevées de trois pieds au moins au dessus du sol, qu'elles soient toujours plasonées, & que les croisées soient larges, placées en haut, & jusqu'au niveau du plafond, pour que les vapeurs putrides qui s'élévent puissent fortir facilement, & ne trouvent aucun réfervoir ni foyer au dessus du courant. Les croisées oppofées accélèrent la circulation de l'air ; les portes grandes & doubles en doivent introduire une grande masse; mais, outre cela, comme il est démontré que l'air fixe plane vers les régions inférieures, on pratiquera des trapes au niveau du sol, qui, étant ouvertes en différens temps, laisseront échapper cet air dangereux. Cependant, comme les grandes ouvertures sont encore quelquesois insuffisantes, & qu'on ne peut pas toujours les pratiquer, à raison de l'intempérie de la saison, ou parce que le local ne le permet pas, on peut mettre en usage, dans les salles des hôpitaux, divers autres moyens qui remplifient les mêmes vues avec plus ou moins d'efficacité. De ce genre sont les ventouses, les poèles, & quelques autres machines plus compofées.

Les véntoules font de plufieurs efipées; les unes font des conduits cylindiques d'un demi pied de diamètre, pratiqués dans l'épaifleur du mur, recevant l'air du dehors par une large ouverture, mais ne lui permettant de fortir qu'a travers les mailles d'un cercle de fer-blane divité en rayons obliques & concentriques on en pratique aufil aux croilées, mais fan cylinder. Ceft un moyen d'introduire par degré, de d'une manière infenfible, une petite quantité du l'un mombrique les autres que petite quantité du l'un mombrique les autres que petite quantité du l'un mombrique les autres que petite quantité du l'un font de la petite répend dans les falles. Il faut proportionner le diamètre des veutoufes au befoin d'air. On peut encore modètre la viteffe de l'introduction de l'air dans les falles, foit par des vasifibles, ofit par de va faifles, of le par de petites trappes qui refferrent ou qui augment ent à volonité le dangite de la partité de la p

toufe qui répond dans les falles. Les ventoufes apportent dont ou air frais, propre à renouvelar calui qui a perdu les qualités d'air refpinable, & produifent d'ailleurs une mobilité favorable à la circulation de l'air extérieur. Four que cette mobilité foir plus selve, & puille fe communiquer à tous les points de l'atmosphère, Il est défirer que l'ouvernure de la ventoufe foit bafé. Afin, I on voit qu'en combinant enfemble les ouvertures inférieures, & des croilées dans les parties fupérieures, on a des ventoutes naturelles.

Les poèles agiffent en raifon inverté des ventoufes, mais produitent le même effet; car ils abforbent l'air de la falle, ils nécessirent par conséquent l'air extérieur de s'y précipiter en plus grande quantité & avec plus de vitesse, ce qui

revivifie la portiou méphitifée.

La machine de Sutton est composée de la ventouse & du poële; c'est uu foyer adapté vers la petite extrémité d'une ventouse, & qui, en prenant pour aliment l'air contenu dans cette ventouse, y attire une plus grande quantité de ce fluide que celle qui s'y seroit précipitée. Suston l'avoit imaginée pour purifier l'intérieur des vaisseaux, en absorbant l'air de la cale, & en appelant dans cet endroit une plus grande quantité d'air extérieur à chaque instant. On peut faire la même chose dans les hôpitaux, en laissant plonger la grande ouverture d'une ventouse dans l'endroit où l'air est corrompu, & en faifant du feu dans le corps de cette ventouse, ou a son extrémité. C'est dans cette idée que M. Duhanel avoit établi une pe-tite cheminée au dessus du plasond de la salle Saint-Landry, à l'hôtel-dieu de Paris, en faifant construire cette cheminée de manière qu'elle n'eût d'autre aliment que l'air d'une ventouse de 6 pieds de large dans le bas, & de deux dans le haut. Ainsi, la machine de Sutton, adaptée pour purifier une salle d'hôpital, ou tel autre endroit insect, n'est autre chose qu'une ventouse dont la grande extrémité est en bas, & qui devient fortement absorbante par le moyen d'un poële ou d'une cheminée placée vers la petite extrémité.

Mais quelle que foit l'Éfficaché de cette confunction, ou de cette d'afposition primitive des falles délinées à loger des malades, il est encœ bien d'autres attentions particulières pour que l'air qui vrêgne ne foit pas contraite à leur fanté: nois ne pouvons ici que les indiquer. La chaleur doit letre fott modéricé & trés-peu au defius de celle nécefiaire pour diffiger l'humidité, il y 3, rejà-tevement au froid & à la chaleur, des exceptions fort importantes à faire pour les enfans nouveaux des l'experises doivent être féparés des malades, & il elt enouve les nécefiaires de mettre les bleffés dans une falle particulière. Dans un hôpital de Paris, ou le local ne permettoit pas de féparet les bleffés des fébricitans, ou obtérvoit que les premiers étoient fouvent frappés de maladies malignes, & que let fouvent frappés de maladies malignes, & que let

autre éponwoient plus de complications qu'on ne dewoit en attendre. On n'adopter, pas certaine place & certain lit particulièrement pour placer les males les plus gravement affectés, & par conféquent les plus propres à corrompre l'air; on aura le plus grand foin de veiller à tout ce qui pourroit favoriter la mauvaite odeur; & de l'elosguer. Les males n'aurons pas leurs habits; les rideaux de lit feront de toile, les chaifes feront nettoyées & bien adonner aucome odeur; on balyera fréquemment, fuestout après les repas & les pantemens; on y jetters de l'eau were la plus grande circonfocétion, de l'on employera de préférence le fable pour nettoyer les planchers.

Pour prouver d'une manière plus frappante l'efficacité des moyens préservatifs, on pourroit citer plusieurs hôpitaux dignes de servir d'exemple. L'hôpital de Lyon a à son centre un dôme qui sert comme de grande ventouse; l'hôpital des invalides des Greenwich, à Londres, est aussi propre & aussi salubre qu'un monastère de femmes. Mais le modèle de tous les hôpitaux de l'Europe, pour la conftruction, est l'hôpital de Saint-Louis à Paris. Les salles sont établies sur des voûtes, & sout seches; les offices en sont voifins, mais séparés par des galeries aérées , où l'air se renouvelle avec facilité; les falles sont hautes & voûtées; les croisées, au lieu d'être placées immédiatement au dessus des malades, remontent vers le toit en forme de grande lunette; au milieu de chaque corps de bâtiment, il y a un grand vestibule très-commode pour le service , & le plafond de ce vestibule , ouvert dans son milieu, forme un excellent ventilateur; les latrines sont placées hors des salles, mais néanmoins à leur portée. Les sièges de commodité sont placés dans les angles, affez éloignés des murs, pour qu'ils foient à l'abri de l'infection, & qu'on ait pu établir une ventouse qui règne dans toute la largeur de la fosse : -nfiu, pour avoir des preuves étonnantes de l'effet, de foins préservatifs, il faut voir le changement malveilleux qu'ils peuvent opérer dans les en droits ce, a contagion est la plus à craindre. Au dépôt de Saint's enis, les dorioirs font peu élevés & mal aérés; il y ségnoit conftamment autrefois une maladie épidémique des plus meurtrières; la propreté, la bonne nourriture, & la discipline y ont été établies; la maladie contagieuse a disparu; la mortalité y eft très-peu de chose; & ce lieu d'horreur est devenu plus falubre que la moitié des hôpitaux de France.

Ces cinq queltions fur l'air des hôpitaux, peuvent graglament consenit à caux de erre & de men. S'Il entife quelques petites différences, les void. Dans les hôpitaux établis fur les ports de mer pour recevoir les malades nouvellement débarqués, l'air fais, fee, & vii eft principalement nécefiare pair fais, fee, & vii eft principalement nécefiare; pair faisants; les malades doivent être velus chaudement; les végétanx doivent abonder dans les bouillois & sam les apoxémes; la chaleur des falles doit étre un peu plus élevée & les fumigations acidelées ou aromatques plus multipliées, 81 fron forme un vaiffeau hôpital, comme font les cfpagnols, il faudra avoir foin de placer les malades le moins profondément que l'on pourra, de pratiquer des féparations qui empéchent que trop de malades ne fe trovent réunis, de pratiquer pour chacune des chambres une ventoute qui s'ouvre le plas haut poffiles; de faire digée de dreche; enfin de le revir du venti-alteur c'a-leilus décrit, & de la machine de Sutton. (**)

AIR ATMOSPHÉRIQUE. (Mat. méd.) L'air que l'homme respire doit être considéré par le médecin, non feulement comme un composé de deux fluides élastiques fort différens, de véritable air ou d'air vital, le feul fusceptible d'entretenir la combustion & la respiration, & de gaz azotique ou mosette qui ne peut fervir ni à l'un ni à l'autre de ces phénomènes, mais encore comme mêlé de différentes matières étran : gères en vapeurs. Il est aisé de sentir que ce fluide qui passe tant de fois dans les poumons, & à l'action duquel le sang est sans cesse exposé, doit avoir sur l'économie animale un effet relatif aux différens principes dont il est chargé. Il ne s'agira point ici de démontrer l'usage de l'air dans la respiration, & de ses propriétés, pour ainsi dire, physiologiques. Cet objet sera traité fort en détail dans le dictionnaire d'Anatomie & de Physiologie; nous ne présenterons que les réfultats obtenus par les physiciens modernes fur cet objet; & nous examinerons dans cet article. les divers effets que l'air peut produire dans les diffé- .

rentes classes de maladies qui attaquent l'homme. On sait aujourd'hui, 1° que l'air atmosphérique ne sert à la respiration qu'en raison de l'air vital qu'il contient; 2º. que ce fluide est le plus ordinairement un composé de 28 parties d'air vital, & de 72 de gaz azotique, en poids fur cent parties; 3º. que ni l'un ni l'autre de ces deux fluides ne paffe dans les vaisseaux & dans le fang ; 40. que l'un d'enx. l'air vital, est altéré par la respiration, & qu'il se change en acide carbonique dans les poumons; 5%. qu'en conféquence l'air expiré est plus pesant que l'air atmosphérique, & que forsqu'il a été totalement épuisé par la respiration, ce fluide est un mélange de gaz azotique & d'acide carbonique. Quant à la théorie de ce changement, aux preuves par lesquelles il est démontré, &, à ses avantages pour l'entretien de la vie & de la fanté, ces objets seront traités dans la Physiologie; j'observerai seulement ici , d'après les réfultats très-exactement établis par l'expérience, que le principal usage de l'air dans la respiration est de donner de la chaleur au sang , & d'enlever à ce liquide une substance qui forme, avec la base de l'air vital, l'acide carbonique, rejeté avec le gaz azoțique par l'expiration. Cette connoissance acquise fur l'usage de l'air dans la respiration, fait concevoir l'espoir que dans les

576

maladies chroniques, accompagnées de défaut de chaleur, le choix d'un air plus vif & plus pur; ou l'addition d'une certaine quantité d'air vital dans l'air de l'atmosphère, pourroit avoir une trèsgrande utilité. (Poy. ci-defious le mot AIR VITAL)

La présence de l'eau dissoute dans l'air a été bien prouvée par les expériences des physiciens modernes, & l'Hygrométrie, si avancée de nos jours, apprend à en mesurer la quantité. On sait aussi ausourd'hui que l'air chargé d'eau a moins de pesanteur que l'air bien sec. Les effets que les fibres animales mortes, & les cordes qui en font tiffues, éprouvent de la part de l'air plus ou moins humide, ne laissent point de doutes sur ceux que ce fluide produît dans les corps vivans. Plus l'air est humide, & plus ces tissus se relachent; dans la sécheresse ils se tendent d'autant plus qu'elle est plus grande. Voilà donc deux faits positifs d'après lesquels le médecin peut donner à l'air l'une ou l'autre de ces qualités, fuivant les indications qu'il doit remplir. Dans toutes les maladies produites ou accompagnées par la fécheresse des sibres, l'air chargé d'humidité est un des principaux moyens propres à détruire certe cause de maladies; & c'est dans cette intention que les plus grands médecins ont confeillé de placer dans les chambres des malades des feuilles qu'on arrose continuellement. Cælius Aurelianus, un des méthodiftes les plus fameux de l'antiquité, faifoit beaucoup d'attention à l'état de l'air respiré par les malaces. Pour oppoler anx effets du ftrictum & du lanum, qu'il regardoit comme les deux causes de toutes les ma-· rendre l'air reiachant ou refferrant. Il vouloit qu'on choisft pour les malades les chambres grandes ou petites, hautes ou basses, suivant les cas; il les placeit dans des grottes & des fouterains; il faifoit mettre fur les planchers des feuilles de vigne, de myrte, de grenadier, de faule; on les arrofoit, on faisoit agir des soufflets, des éventails; il poufsoit les précautions jusqu'à prescrire la forme & la nature du lit, des couvertures, & il croyoit qu'il étoit nécessaire de faire plus d'attention à l'air que I homme respire sans cesse, qu'aux alimens ou aux médicamens, qu'il ne prend qu'à des intervalles éloignés. Les physiciens modernes ne doivent point trouver ces conseils sans utilité, dans un temps où l'on apprécie mieux que jamais les effets de l'air fur le corps humain.

Les malades eus-nièmes fentent, par un inflinéd naturel, le befoin dun air le con hamide. Les perfonnes qui ont des ulcires à la poirtine, & qui font confundes par une fièvre lente, éprouvent de mauvais effets de l'air trop fec & trop vif; elles déferent un air un peu humide & tranquille; elles fentent, pour ainfi dire, que le premier les irrite, les agace, & entretient le feu lent qui les dévoie peu à peu- Au contraire, le s'igies attaqués de maladies féreules , chez lefquels l'atonie des fibres l'abondance des fibres de l'abondance des fibres de l'abondance des fibres de l'abondance des fibres l'abondance des fibres l'abondance des fibres de l'abondance de l'abondance de l'abondance de l'abondanc

paleur, & l'inertie, & annonce le défaut de chaleur & la lenteur des mouvemens, viient yar le même infiind l'air humide, Jes lieur bas, le voifiage des rivières, des étagas, l'longés dans une admophère chargée d'humidité, l'eur corps l'abtobe comme une copnege & le mail donc ils font atteints acquiert alors plus d'intentité. Aufil l'air fec des lieux les plus airies, des Cotaux falshomeur, des montagnes, leur fait éprouver une fenfation de bienêtre, & contribue beaucoup à leur guérien.

La pefanteur n'est pas moins importante à conotire dans l'àrc-onssister domme médicament; cette propriété modifie spécialement ses estites fur la peau; Jear la comprime d'autant plus fortement d'soppose d'autant plus à l'évaporation des suides qui lottent par les pores, sei l'âlt natire d'autant plus d'obstacle au moavement, qu'il gravite avec plus de force fur la fortace a insi, les mouvement sons, toutes choses d'ailleurs égales, plus lents, la transpir action moins forte dans les vullees que fur les hautes montagnes; la poirtine s'y dilate autili moins accilement. Un médecin qui connoît bien les rapnale, pourra profiter de cus comoissances pour des terminer l'abaltation de s'es madaes sièvent des

On peut tirer le même parti de la température de ce fluide; les variétés que l'air éprouve dans cette propriété influent fingulièrement fur les fonctions de la peau, & fur-tout fur la transpiration. On angmente cette évacuation en augmentant la chaleur de l'air; mais on doit se souvenir qu'on influe alors sur sa régularité, & que cette augmentation n'est que passagère. En général, une température douce & toujours égale est utile dans le plus grand nombre de maladies : il est cependant des cas où un air frais & renouvelé a les plus grands avantages; telles sont les maladies accompagnées de putridité, ou produites par la disposition à cette altération. Boerhaave a constaté qu'un au vier tenu dans uue étuve très-chaude, y éprouve poientôt les effets les plus terribles de la putréface, n; l'air frais & fec est par opposition un des paus grands antiseptiques. On jouit éminemment de cet avantage en exposant les malades dans des lieux ouverts à l'air & aux vents. On a vu de grands exemples, dont la médecine philosophique peut & doit faire l'application. Les falles des hôpitaux destinées à recevoir des foldats, & fur-tout des marins, encombrées par le grand nombre de malades que les circonfiances de la guerre ont forcé d'y en-taffer, devieunent par cela même un nouveau foyce de putréfaction, ou une des causes qui favorisent le plus cette fermentation. Les maladies putrides prennent dans ces lieux une intenfité terrible; ceux des malades que la petiteffe du local n'a pas permis d'y placer, & qu'on a plusieurs fois exposés dans des rentes ouvertes au milieu des campagnes, ont éprouvé les plus heureux effets de l'air frais & renouvelé :

renouvelé; ils ont presque tous guéri sans autre remède. Ce fait est un trait de lumière dont les médecins dolvent être frappés; c'est par lui qu'ils ap-prennent à élever les salles où l'on tient des ma-lades, à les percer d'une grande quantité de fenê-tres, à tenir celles-ci presque toujours ouvertes; & s'il est un hôpital qui doive l'emporter sur tous les autres par sa salubrité, dans les maladies putrides, c'est une simple tente dressée au milieu d'une campagne. On doit avoir recours à cette pratique lorique la faison le permet, & sur-tout dans les malheureuses circonstances où le nombre des malades devient trop confidérable relativement à l'étendue des salles des hôpitaux, & où la nature des maladies plus ou moins portées à la putréfaction, doit faire tout attendre de la pureté, de la fraîcheur, & du renouvellement de l'air. Il est même permis d'espérer que la rigueur d'une saison froide seroit moins à craindre pour les malades exposés à son impression, qu'un air chaud & humide, chargé des exhalaifons d'un grand nombre de corps, & des miasmes développés par l'effet des maladies.

Enfin on doit considérer dans l'histoire de l'air les divers moyens de le rendre médicamenteux, & de lui donner des propriétés relatives aux différentes maladies. On a remarqué dès la plus haute antiquité que beaucoup de substances avoient la propriété de se dissoudre dans ce fluide élastique, & d'en modifier l'action sur l'économie animale. Fippocrate avoit fait attention à ce phénomêne, & il en avoit tiré des inductions utiles pour la Médecine. Les plus grands médecins ont confirmé depuis la doctrine de ce grand homme, & ils s'ac-cordent tous à regarder l'air comme un véhicule très-important de plusieurs médicamens. C'est par cette théorie qu'on a expliqué les bons effets de l'air des bois, des prairies émaillées de fleurs odorantes. Le principe de l'odeur des végétaux, répandu & dissous dans l'air, lui donne de graudes vertus. On connoît les avantages que les malades attaqués d'ulcères aux poumons, & de plusieurs autres maladies de cet organe, retirent de l'air chargé de ce principe, & combien le féjour des prairies, des bois, & de la campagne leur est utile. On a cherché à imiter ce bienfait de la nature par des vapeurs répandues artificiellement dans l'air des appartemens. C'est ainsi que l'on fait brûler des réfines, des baumes, des bitumes dans les chambres des malades; mais il faut observer que ces parfums altèrent l'air, & qu'ils n'ont jamais les avantages que l'on trouve dans l'air parfumé des prairies, parce que celui-ci est sans cesse renouvelé. Les fleurs conservées dans les maisons & dans les lieux clos en général, sont même plus dange-reuses qu'utiles, par l'altération qu'elles portent dans l'air, comme toutes les expériences des phyficiens modernes l'ont démontré. (M. DE FOUR-

AIR ATMOSPHÉRIQUE. (Pathologie.) Si l'air Médecine. Tom. I.

est souvent un médicament utile, par les diverses propriétés qui en déterminent le choix , il devient aussi une des causes les plus fréquentes de maladies dans différentes circonstances. Sans parler ici des qualités occultes & délétères que les anciens y admettoient, & du divinum quid, par lequel ils exprimoient fes effets funestes; la Physique explique comment l'humidité dont il est chargé, & la température excessive de froid ou de chaud, peuvent influer fur le corps de l'homme, & déranger plus ou moins rapidement l'ordre de la sécrétion cutauée. Les douleurs vagues, les fluxions, les catarrhes, les rhumatifines, beaucoup de maladies aigües ne reconnoissent très-souvent pour cause que cette qualité de l'air. Les alternatives brufques de ces qualirés doivent fur-tout produire ces effets nuifibles avec une grande énergie; & l'observation de tous les temps a confirmé cette éthiologie.

Mais il est une autre sorte de danger dont l'air menace quelquefois les hommes qui le respirent; c'est lorsqu'outre les phénomènes & les changemens que la Physique a su apprécier dans ce fluide, il est chargé de molécules ou de vapeurs malfaifantes, qui ne sont connues que par leurs effets nuisibles. C'est ainsi que dans les hôpitaux, les prisons, la calle des vaisseaux, & en général dans tous les lieux où les hommes sont rassemblés en trop grande quantité, l'air acquiert une fétidité suivie d'une action plus ou moins dangereuse sur l'économie animale. On voit alors les personnes délicates exposées à tous les accidens nerveux, & for-tout aux syncopes; les hommes les plus robustes ne font pas à l'abri de cette action. Les maladies putrides, pestilentielles, en sont souvent la suite. On n'a point encore de connoissances sur les matières qui donnent à l'air ces propriétés pernicieuses; & faute de noms & d'explications plus positives, on les a attribuées à des miafines ou effluves, dont la nature & les caractères distinctifs ont échappé jusqu'actuellement aux recherches des physiciens. Dans tous les temps, les médecins ont cherché les moyens de corriger l'air ainfi altéré; on a proposé & employé les vapeurs acide, aromatique, fulfureuse, aqueuse, &c. Parmi tous les procédés recommandés pour produire cet effet, le plus actif, & celui dont les succès ont été le plus universellement utiles, est dû à M. de Morveau. Il consiste à dégager dans l'atmosphère d'un lieu infecté, l'acide muriatique en vapeur ou en fluide élastique, en versant de l'acide sulfurique concentré sur du sel marin sec, Le premier acide, plus fort que celui du fel, le fépare de sa base alcaline, & la chaleur qui est produite dans cette opération , volatilise l'acide muriatique , & le réduit dans l'état de gaz. Celni-ci s'élève & se dissout dans l'air; il dénature les molécules ou miasmes déléteres qui y sont répandus. On a déjà employé ce moyen avec fuccès dans des caveaux & des églifes infectées & méphitifées par les vapeurs des cadavres en putréfaction. Mais il faut convenir qu'il n'eleucore qu'empyrique, puisqu'on ne connoît pas li nature des niadues qu'il faut détruire. Quelquefuis le méphitime de l'air confide dans la grande quartité d'air fixe on d'acide carbonique quy est mêtige qu'il y a même des cas où et a citie degage très abondament, prend toute la place qu'occupoir l'air, comme cela a liue dans la grotte du chien, près de Naples, dans des puis, & dans plutieurs autres lieux fouterains. Les fubbances alcalines, la chaux, font ators les vuis moyens de définéres, la chaux, font ators les vuis moyens de définére chien d'air de l'air de l'air

Nous terminerons cet article en observant, 10. que la définfection dans la plupart des cas où les médecins la prescrivent, n'est pas seulement relative au méphitisme qui tue tout à coup les animaux, mais à l'altération encore inconnue de l'air, qui le rend capable de faire naître des maladies souvent très-graves. L'empyrisme seul a guidé jusqu'actuellement sur cet objet, & les différens moyens recommandés pour remplir cette indication, le prouvent affez , puilqu'on a proposé le feu , l'eau , les acides en vapeurs, la chaux, la combustion du nitre, de la poudre, des réfines, des bois aromatiques. De tous ces moyens, l'eau en grande quantité, l'acide muriatique en vapeurs, & les fourneaux allumés, placés au milieu des lieux infectés, & multipliés suivant l'étendue des lieux, sont les plus immédiatement utiles. Le dernier fur-tout, en excitant des courans par la raréfaction, a encore l'avantage de dénaturer & de détruire les miaimes qui traversent les matières embrasées. On a des exemples affez multipliés dans les fosses d'aifances, que es moyen détruit promptement leur méphitifine. (Voyez ce mot.) M. DE FOURCEON.

ATRA VITAL OU DÉRILOCISTIQUÉ. (Mat. méd.) Les chimites modernes ent doute le non d'âté phôp filliqué, d'air vital ou d'air par, au finde chânque qui fait environ le 2½, de l'air catmos-phérique, d'air vital ou d'air par, au finde chânque, au fait environ le 2½, de l'air d'atmos-phère, et qui jouit des caractères fréchânces nivans. 1º Il 19 feu na peu plas que l'air de l'atmosphère, 1º Il fert d'airement à la répiration des anirmaus, 1º Il forme des acides en fe first de charbon, avec leque Il confittie l'actée carbonité que le fourfer, qu'il conventire a caide fulfurique; le fourfer, qu'il conventire a caide fulfurique; le phofphorique, qu'il conventire a caide fulfurique; le phofphorique, qu'il conventire cai qu'il diffurique; le phofphorique de. C'ett pour cela que la bafe de cet air, firèe, téparée de la matière de la ciadeur, a été apple ét origien par M. Lavoifier.

Ce fluide élaftique, qui a été découvert par M. Priestley, se retire des chaux ou oxides de mercure, d'argent, de manganèse, des nitres terreux & alcalins. On l'obtient encore en exposant des seulles plongées dats l'eau pure, & fin-rout dins l'enu gazeufe aux rayous du loleil. On s'est occupé il y a quelques années de les propriétés médicamenteuies; & on a déjà ellayé de l'employer dans plusieurs maladies. Mais faute de connoilfances substânets fur santure, on a commis plusieurs erreurs, qu'on apoura éviter que par l'examen réféchi des camalères

& des propriétés qui le distinguent. Des expériences bien faites & dues à M. Lavoisier, démontrent que les 28 parties d'air vital contenues dans 100 parties d'air atmosphérique, se changent dans les poumons en acide crayeux ou carbonique. C'est lorsque tout cet air est converti en acide, qu'il ne peut plus être inspiré sans danger. L'acide carbonique, formé dans les poumons, fort par l'expiration. Comme cet acide en état de gaz est deux fois plus pesant que l'air atmosphérique, il est très-vraisemblable qu'il contient beaucoup moins de matière de la chaleur, que n'en contenoit l'air vital : cette chaleur féparée de ce dernier dans le moment de la conversion en acide carbonique, passe dans le fang, élève sa température, & piend la place de celle que ce liquide a perdue par la cir-culation. Telle est la raison de la chaleur dont jouissent tous les animaux qui respirent, & qui est toujours relative à l'étendue & à la force de leurs poumons. (Voyez les articles AIR & RESPIRA-TION, dans le dictionnaire d'Anatomie & de Phy-

fiologie.)

Cette propriété de l'air vital répand beaucoup de jour fur les usages, & sur ce qu'on peut en efpérer en Médecine. Il paroît certain que si les hommes dans l'état de fanté le respirosent pur, il exciteroit trop de chaleur dans leur fang, & que la nature a pourvu à cet inconvénient, en le mê-lant dans l'atmosphère avec plus des deux tiers du total d'un fluide élastique délétère, lorsqu'il est seul, mais qui fert à modérer l'action du premier sur l'économie animale. Les animaux qu'on plonge dans l'air vital y respirent trop librement & trop souvent; leur circulation s'accélère; ils éprouvent une espèce de sièvre artificielle; & Macquer a soupconné avec raison que ce fluide useroit aussi rapidement la vie , qu'il fait brûler les corps combustibles. Peut-être même les saisons ou l'atmofphère s'epure tout à coup & contient plus d'air vital, font-elles par cela même plus fertiles en fièvres que les autres. Ces faits sont affez constatés pour qu'il foit permis d'établir que dans les ma-ladies fébriles l'air vital sera plus dangereux qu'utile; cependant on l'a proposé dans la phthise pulmonaire, & on a même annoucé des succès par fon ulage. Mais ces prétendus avantages ne le sont pas foutenus, & il étoit facile de le prevoir, d'après ce que nous venons d'exposer. S'il est des cas oil l'administration de ce secours puisse être utile, ce fera dans toutes les maladies accompagnées de foibleffe, de lenteur dans la circulation, & dont la guérison, due quelquesois à la nature, est toujours opérée par une augmentation de chaleur & de mouvement dans les solides & dans les fluides, Ainsi, la nature guérit souvent des affections chroniques par des maladies aiguës; la fièvre & la chaleur font les moyens qu'elle employe pour opérer cette guérison. Les grands médecins ont observé que l'art ne parvient au même but , qu'en excitant le ton des fibres & la marche des fluides. Tous les remèdes, & en particulier les incisses, les fondans, les eaux minérales, & ceux qui sont plus puissans encore, comme la chaleur , l'étincelle électrique , les frottemeus, l'exercice, qu'on employe avec fuccès dans les maladies lentes en général, ont une puifsace active commune; ils portent le mouvement & la chaleur dans les organes; leur action princi-pale se rapporte entièrement à l'augmentation des forces vitales. Si l'air vital ou déphlogistiqué est donc charge de beaucoup de chaleur, & fi le poumon est l'organe destiné à séparer & à absorber cette chaleur, il est aisé de concevoir qu'en faisant respirer ce fluide élaftique aux malades, on augmentera la fomme de chaleur de leurs corps; & alors le mouvement & la raréfaction du fang, augmentés par cette chaleur, porteront plus d'énergie, de force, & d'activité dans toutes les fibres. Ainsi, la respiration de l'air vital sera indiquée & pourra avoir de grands fuccès dans toutes les maladies produites par la foiblesse, le défaut de mouvement, l'atonie, & caractérifées par le froid, la pâleur, la lassitude, la lenteur & la foiblesse du pouls, l'abondance des fues blancs, l'appauvrissement des liqueurs colorées, & fur - tout du fang. Ce n'est donc pas dans les cas d'ulcères aux poumons, presque toujours accompagnés de chaleur ardente & de fièvre, qu'on pourra le promettre des avantages de la respiration de l'air pur, comme on l'avoit avancé d'après une théorie mal entendue.

Pour faire respirer l'air vital aux malades , il faut avoir soin de s'en procurer de très-pur, de le laver auparavant dans de grandes quantités d'eau, pour emporter les diverfes substances qu'il peut tenir en vapeurs. Faute de ce soin, j'ai vu une semme presque suffoquée par de l'air retiré du nitre, qui contenoit un peu d'acide nitreux en vapeur. On a proposé plusieurs appareils pour administrer ce moyen. On peut commencer par verser dans l'atmosphère des chambres habitées par les malades, une certaine quantité d'air vital, pour accoutumer peu à peu le poumon à ce changement. Il faut ensuite le faire respirer immédiatement & tout pur, en l'enfermant dans des vessies terminées par un tuyau de pipe que les malades tiendront dans leurs bouches. Cet appareil simple, & qu'on peut se procurer à peu de frais, fuffit dans tous les cas. (M. DE FOURCROY.)

AIR ET ATMOSPHÈRE. (Méthorologie.) L'air eft ce fluide que nous refpirons, dans lequel nous cossons de vivre. On entend par atmosphére, l'amas on l'enveloppe d'air qui euvironne la serre jusqu'à une

certaine diffance que l'on n'a pas encore déterminée bien excâment. On trouver, dans les ouvrages de Phyfupe & dans noire Traisé de Mécéonlogie, les différentes méhodes que l'on a employées pour déterminer la hauteur & la pefanteur de l'atmofghère; elle eft le flége des météores dont nous pallerons dans différents articles. Nous ne la confédérons id que fous le rapport qu'elle pett avoir avec l'économie animale; rapport bien effentiel, qu'il eft de notre intérêt de connoître.

L'air, tel que nous l'envilageons ici, n'eft gamais pur il eft toujous pius ou mois chargé de vapeurs & d'exhalations. Ce mélange, fur -tout celui des vapeurs, eft même nécessire pour que l'air foit répirable. Un air trop fee, tel que celui que l'ou répire dans des endoits fortement échantifés par des poètes, dess'elècle les poumons, & peut cocationner des maladies inflammatoires. Un air trop homite, tel que celui des endroits marécare que celui que l'ou répir dans les foijeux, dans les falles de spéclacles, & en général dans les end les falles de spéclacles, & en général dans les endies de l'air est permitieux de devient une fource de maladies.

Il ed done bien effentiel de conodite & les qualités de l'air que l'on répire, à l'infinence qu'elles peuvent avoir für l'économie animale. On a imaginé, pour remplir le premier objet, un inftrament connu fous le nom d'eudiomère (voyer ce mot), avec lequel on parvient à déterminer la nature & les qualités des différens airs que l'on veut foumettre à cette épreuve. A l'égard de l'infinence que l'air, relativement à fes différentes qualités, peut avoir fur l'économie animale, nous allons les parcourir, & nous prendrons pour guider que que M. Madauira a configuées pendans pluficurs années dans les Mémoires de l'accademie royate des ficiences de Paris (aundes 1748 — 1754.)

On ne peut douter que la fource des maladies épidémiques ou populaires ne soit originairement dans quelque vice dont l'air que nous respirons est affecté. Le besoin continuel que nous avons de l'air pour la respiration, fait qu'il y a entre la construction de notre corps & les dissérentes qualités de l'air., une liaifon si intime, qu'elles doivent nécesfairement influer fur les différens états de fanté ou de maladie par lesquels nous passons. Il est étonnant qu'on ait tant tardé à faire des observations combinées des variations de l'atmosphère & des différentes maladies qui concourent ensemble. C'est à ce défaut d'observations qu'on doit attribuer tous les raifonnemens incertains qu'on a faits sur les capses de la peste, dont quelques maladies épidémiques sont des espèces. Hippocrate, en parlant des maladies populaires, donnoit à cette cause cachée des maladies, le nom de divin, c'est-à-dire, d'incompréhensible : 78 3 sur.

Il est bien certain cependant que non seulement D d d d 2 l'altération de l'air, mais aussi sa température produit très-souvent des maladies épidémiques. Les différentes faifons occasionnent diverses maladies, parce que la température de l'air y est variée, & qu'elle affecte différemment les corps. L'air cause encore des maladies par la fécheresse ou l'humidité, par le froid ou par le chaud, lorsque ces qualités ne sont pas telles qu'elles doivent être dans chaque faifon, ou lorsqu'elles changent trop promptement. Tout le monde se ressent plus ou moins des changemens de temps, felon que l'on est plus ou moins sain, & selon que ces changemens se font plus ou moins subitement; & les médecins attentifs ont toujours égard à la constitution actuelle de l'air dans le traitement des maladies. Enfin l'expérience apprend que la température de l'air changé par des orages, a de mauvais effets dans les maladies qui font accompagnées d'une corruption d'humeurs : on fait que le tonnerre & lés éclairs feuls font funestes pour certains malades de phthiste ou de petites véroles.

Il est donc bien intéressant de connoître toutes ces influences de l'atmosphère sur les maladjes; & un médecin qui tiendroit un journal exact de l'état de ses malades & de la température actuelle de l'air , rendroit un vrai service à l'humanité ; c'est ce qu'a fait M. Malouin avec beaucoup d'exactitude pendant l'espace de neuf années consécutives; du moins il n'a donné au public, dans les mémoires de l'Académie, que les journaux de ces neuf années, c'est-à-dire, depuis 1746 jusqu'en 1754. Ce savant académicien a eu foin de faire précéder chacun de ses mémoires ou jonrnaux, de réflexions générales qu'il avoit puifées, dans la multitude d'observations que la pratique éclairée de fon art lui donnoit lieu de faire. C'est de ce riche fonds que je tirerai tout ce quiva faire la matière de cet article. On fera bien . malgré cela, d'avoir recours aux mémoires mêmes de M. Malouin, & à ceux que M. Duhamel a publiés pendant quelques années à la suite de ses observations météorologiques ; & qui contiennent la comparaison des températures de l'air & des maladies observées en même temps, soit à Orléans, foit à Pithiviers, petite ville située dans le Gatinois, & voitine de Denainvilliers, où est le château de M. Duhamel (1).

Pour traiter cette matière avec ordre , je patlerai dans autant d'articles, n° de l'eftet du reflort & de la pefarteur de l'air; s°, de la féchereffe & de l'humidité de l'air; s°, du chand & da froid; s°, des vents; s'. du venin ou de l'altération de l'air; & comme l'eau, les alimens, la nature du climat, & la manière dont ou vit, peuvent encore être des caufes de maladies, je parlerai 6°, de l'effet de climat de Paris en particulier; & de la manière

Dans tout cet article, je ne ferai qu'extraire les réflexions de M. Malouin, je me ferai même un devoir de le copier fouvent. On me faura fans doute bon gré de réunir ainst fous un même point de vue, se objervations auss uniterations aus finitéralines, répandues dans différent volumes d'un ouvrage très-couteur, & que bien des particuliers ne font pas à portée de se procurer; d'ailleurs, dans une matière comme celle-ci, si l'aut nécessiriement pasier que dans la praisque d'istur des celle eur profession, les instructions qu'ils nous donnent, & certainement M. Malouin mérite, à tous égrads, la confiance du public sur ce point; c'est un médecin éclairé & un médecin ceurs qu'est qu'e

ARTICLE PREMIER.

Effets du ressort & de la pesanteur de l'air (1).

L'air ell la çaufe de la vie & des maladies, di Hippocrate dans fon Traité des vents. L'homme en naissant commence par respirer, & il ne celle de respirer que lorsqu'i ceste de vivre. Les dissetrens degrés de ressont & de pesanteur dans l'air doivent donc nous affecter aussi d'une manière particulière.

L'air fait une partie effentielle des alimens, & il contribue beaucoup à la digetion. L'air qui fe trouve enfermé de toutes parts dans les plus peut entres parties ées alimens, venant à le diate par la chaleur dans l'ethomac, fait effort contre les parcies de fes petites cellules; il les rompt, & la réduit en des particules d'autant plus fines, que ce cellules étoient plus petites; suffi les plus petites parties des alimens, imprégnées d'air, fe divitet en d'autres qui font affez hons pour former, avec le liquide qui les détrempe, ce qu'on appelle le chyte.

On fait que les parties d'air n'ont point de reffort fentble lorsqu'elles sont séparées les unes des autres dans les corps aux parties desquels elles sont jointes, mais qu'elles reprennent leur ressort, que, par qu'elque cause que ce soit, ces parties d'air

dont fes habitans y vivent. Je réuniral dans le feptième article quelques obfervations particulières que fai recueillies des différens ouvrages que fai confultés fur cette matière ; enfin, dans le huitieme de dernier article, je donneral le réfultat de la table des naillances , mariages, & fepultures de la paroiffé de Montmoencei pendant l'elipace de foi-xante-liu ans, c'est-à-dire, depuis 1700 julqu'en 1770.

⁽¹⁾ Mém. de l'Acad. des Sciences, année 1746, page 21.
-- 1747, page 337. -- 1748, page 523. -- 1750, page 306.
-- Sav. étrang. tome III, page 438.

⁽³⁾ Mémoires de l'académie des feiences, année 1747, page 303. Voyes un mémoire de M. Berryat, concépaidant de l'académie, lie l'utilité des dolfersations du barmètre dans la gratique de la Dédecine, Say, étrang, sem II, page 4,312. à 11.

viennent à le joindre. Si donc les parties d'air éparles dans les alimens se rassemblent pendant la digestion & se dillatent trop, ou si l'estomac ne retient pas avec assez de force cet air lorsqu'il est dilaté, on en est incommodé, & il fort quelquefois par la bouche.

Il entre auffi de l'air dans l'ettomac, indépendemment de colui que renferment patruellement les alimens; c'est pourquoi on digète différemment les mêmes alimens; c'est al différence de l'air qu'on relpire, L'air de la campagne est différent de celui de la ville, a l'expérience apprend on digète ordinairement mieux à la campagne qu'à la ville.

Les parties de l'air élaftique qui font mélées avec celles du chyle, du fang, & des humeurs, font autant de reflorts placés dans tous les organes du corps dont ils foutiennent le mouvement & les fonctions.

Le ressort de cet air intérieur est continuellement excité par la chaleur naturelle du corps, de sorte que le poids de l'air extérieur est nécessaire pour réprimer la dilatation de l'air intérieur.

Les accidens que les animaux éprouvent dans le vide, no viennen pas feulement du défait d'air pour respirer; pluséeurs de ces accidens ont pour cause la grande dilatation de l'air contenu dans le corps des animaux. Cet air intérieur des animaux effant d'être réptimé loffque l'air extrétieur dans la machine pneumatique en a été pompé, les animaux y tombent en défaillance, il l'eur fuvient des hémorragies, ils deviennent enflés, ac ils évient. L'air qui fait partie de leurs liqueux en interrompt, dans plusfeurs endoits, la continuité dans les vailleaux, après s'y être raffemblé & di-laté, & il empêche ainfi la circulation du fang de covaniaux. M. Bouguer, dans la relation de cos animaux. M. Bouguer, dans la relation de mouvage au Pérou (1), rapporte qu'il s'y eft trouvé incommodé avec ceux qui l'accompagnoient, par la légeretté de l'air qu'on réspire fur les montagnes de ce pays, appleés Cordillètres.

Les incommodités que les hommes fouffient fur ces hautes montagnes, font les mêmes que celles que reflentent les animant dans la machine preunatique. M. Bouguer ellime que ces montagnes font environ 360 toifes plus hautes que le pie même de l'énétife, qui, avant le voyage des académiciens au Pérou, étoit regardé comme la plus haute montagne de la terre. Suivant Mt. de la Constant montagne de la terre. Suivant Mt. de la Constant montagne de la terre. Suivant Mt. de la Constant monté, font au moins apropriété de la melle de la mer, c'éth-à-dire, toou toifes puls que le canigou; ce qui fait une grande liue.

Comme le poids de l'air extérieur est nécessaire

pour réplmer la dilation de l'air intérieur dans les animaux, le reffort de cet air intérieur y est nécessaire pour soutenir le poids de l'air extérieur.

Quelques personnes ne peuvent entrer dans l'eau pour s'y baigner fans s'y trouver mal, & il y en a aussi qui, par la même raison, se trouvent mal par les variations sensibles de la pesanteur de l'air, qui nous sont désignées par le baromètre. La def-* cente du mercure dans le baromètre répond à la raréfaction de l'air par la machine pneumatique. Ou a attribué avec raison certaines morts subites au changement excessi qui se fait quelquesois dans l'atmosphère, & dont bien des personnes ne peuvent foutenir l'effet. Ainsi, M. Duhamel remarque, qu'au mois de décembre 1747 (1), les morts subites furent fréquentes à Pluviers en Gâtinois; & il observe que dans ce même mois, en moins de deux jours, le baromètre baissa d'un pouce 4 lignes, c'est-à-dire, que de 28 pouces, il descendoit à 26 pouces 8 lignes, ce qui étoit certainement capable de produire de grands effets dans les corps vivans, puisque la variation d'un pouce de mercure dans le baromètre fait une différence d'environ 1000 livres dans la pesanteur de l'air.

Les douleurs que l'on ressent dans les changemens de temps, l'orsqu'on a eu des blessures ou qu'on est sujet à des rhumatismes, prouvent bien l'esset des variations de l'air sur nos corps.

On peut aussi rapporter ici l'effet de la douche qui se fait par la chûte de l'eau sur une partie malade des corps, pour en dissiper l'enssure ou la paralysie.

Il est rare que le poids de l'air extérieur ne soit pas suffisamment contrebalancé par l'air intérieurs il arrive plus souvent que le ressort de l'air intérieur n'est pas assez réprimé par l'air extérieur; c'est en partie ce qui cause la maladie de Siam. On y doit aussi rapporter certaines difficultés de respirer, quelques maladies de vents & beaucoup d'hémorragies. M. Bouguer rapporte qu'il sent it cet effet fur la montagne de Chinboraço. M. Littre, médecin & membre de l'académie, a observé dans les mémoires de 1704, que dans ceux qui sont morts d'une perte de fang, de quelque nature qu'elle ait été, il y a toujours trouvé pleins d'air les vaiffeaux qui étoient vides de fang (1); ce qui vient vraisemblablement de ce que l'air étant naturellement comprimé dans les vaisseaux remplis de sang, se développe & a la liberté de se rarésser lorsqu'il y a de l'espace vide dans les vaisseaux par la perte de fang.

Il y a lieu de croire que dans ces maladies le fang est rarésié en même temps que l'air, & que par conséquent l'air fait esfort contre le fang & contre les parois des vaisseaux; de sorte qu'on peut

⁽¹⁾ Mémoires de l'académie des sciences, année 1744, page 261.

⁽¹⁾ Mém. de l'acad. des sciences, année 1748, pag. 530. (2) Hist, de l'acad. des sciences, année 1704, pag. 20.

confidérer dans cette occasion le fang & Pair, comme deux corps pontifés l'um contre l'aute; de dans ce cas, celui qui a plus de mafie l'emportant int celui qui en a moins, le fang aura plus de force pour fe dilater que n'en aura l'air, dont la dentité, malgré l'effort qu'il frea en ment temps pour fe dilater, augmentera dans les vaiffeaux à proportion que le volume du fang y fera plus confidérable. Cette augmentation de la dentité, malter de l'air de du volume du fang ett capable de rompte les vaiffeaux, & pout caufer beaucoup d'thenoragies.

C'eft pour cette raison que dans quelques maladies où le fang est extrémement dilaté dans les vaisseaux, comme il arrive quelquesois dans la petite vérole, on ne faigne point, parce que si dans cet etat on diminuoit la masse du sang, on en sugmenteroit la dilatation & celle de l'air qui y est contenu.

L'espèce de tumeur nommée emphysème, est le produit de l'air intérieur raréfié en vents dans une partie relàchée; on y peut rapporter aussi l'ensure qui arrive aux cadavres, lorique la fermentation & la dissolution des humeurs dilatent l'air qui y est mélé; & le changent en vents.

En général, le ressort de l'air intérieur vaite beaucoup plus que ne sitt le poids de l'air ettérieur, parce que le ressort de l'air lotérieur de no feulement distrêctus folon les distrems degrés de chaleur & de froid externe, mais encore felon la chaleur naturelle du copps, laquelle et différente felon les dissers tempéraments & ce qui contribue encore beaucoup à cette variation du ressort de l'air intérieur, c'est qu'il dépend sur vent de nous, c'ést-à-dire, en outre régine; au lieu que le poids de l'air retrétieur est le même pour toux, & ne dépen du llement de nous Nos sommes peut-être ce qui change le plus dass la nature.

Il paroît que le ressort de l'air intérieur varie naturellement plus en été que dans toute autre faison, & qu'il a besoin que la force qui le réprime foit plus fixe & plus égale en été. J'ai fait observer, en donnant le résultat des observations du baromètre, que la pesanteur de l'atmosphère varie ordinairement moins en été que daus les autres faifons, comme elle varie moins austi sous l'équateur que vers les pôles. Ce n'est pas que je veuille faire entendre par cette observation, que cela vienne de la chaleur, car on sait, par l'expérience qu'on en a faite avec le baromètre, que la pesanteur de l'air varie moins au sommet qu'au pied d'une montagne, quoiqu'il fasse plus froid fur le haut de la montagne que dans la plaine; cela dépend, comme je l'ai dit, de la nature des vents, felon qu'ils sont plus ou moins coustans & réguliers.

Ceux qui paffent leur vie sur les montagnes élèvées, ne sont point incommodés par la légereté de l'air, Jaquelle incommode ceux qui o'y fost point accontumés, parce que l'air qui et desse le lang des montagnachs, y est plus dilate qu'il ne l'air dans le fang de ceux qui vivent dans un air plus condense. Cet air condense à beaucoup à changer dans ceux-ci avant que d'être au point de diartion oil et celui qui est dans le fang de ceux qui respirent un air plus léger.

Ceft fur-tout ce qui fait la différence d'un dir natal à un air érange; l'habitude met enfin en état de fupporter ces différences de l'air. M. Bouguer dit qu'il s'accoutum à l'air de la Cordite, qui l'avoit incommodé d'abord, & Arbuthon affure que l'expérience a fait comolre que l'abstitude me, certains animaux en état de fouteuir de mieux en mieux les épreuves de la machine du viéde.

Le pois de l'air fur nos corps eft beaucomp plus graud qu'on ne le croit communément. M. de Mairan, qui a fait des recherches fur cela, eftine que le pois de l'air fur le cops d'un bonnie de médiocre graudeur, est d'environ 3 1500 livres, losfque le mercure du baromètre est à 38 pouces no improfant que le pied cube de mercure pôfe alors 9.54 livres, & que la furface du corps d'un house de 5 pieds 5 pouces de hauteur foit de 16 pieds carrés.

Nous fentirious ce poids énorme de l'atmofère, de lle ne nous preficie pas également de toutes parts, & fi elle n'étoit pas également de toutes parts, & fi elle n'étoit pas controblancée par l'étôrt continuel de l'air qui effectonteme dans toute les parties de notre corps. On fait que le reflet de cet air intérieur qui eft ne équilibre ave l'air extérieur, eft d'autant plus grand qu'il eft plus prefié à en contraire le reflort de l'air estérieur devient plus petit à proportion que fa pefanteur diminiue.

L'air environne & presse de toutes parts les animaux, & cette pression de l'air est toujours plus grande, proportiennellement à la masse, sur les petits animaux que sur les grands.

La plupart des animaux nés se nouriflent se crossent autre correction trainfignéablement dans l'air, comme extraines plantes ne peuvent vivre qu'elles ne foient totalement coffermées dans l'eau : ces fluides de frés sittement à l'alongement des fluies des animaux de des végétaux, suivent la square turrelle de chaque espèce, & leur servent comme de moules.

Lors donc que les différents degrés de reflort de pefanteur de l'Azi intérieux de extérieur ne fost pas proportionnés entre cur, ou qu'ils ne font pas tels qu'ils doivent être dans chaque faifin, les corps qui vivent fur la terre, & auxquels l'azi recorps qui vivent fur la terre, & auxquels l'azi recordiar, en font plus ou moins affechés et variations caufent quelquefois des maladies, & de l'aviennent fouvent les maladies qui font commundans certains temps, & qu'on nomme épidemiqués ou populaires.

ARTICLE SECOND.

Effets de la sécheresse & de l'humidité de l'air (1).

Les anciens médecins ne connoissoient pas les deux propriétés de l'air, sa pesanteur & son ressort, dont je viens de parler, quoiqu'ils en connuffent les effets. Mais on a connu dans tous les siècles ses autres propriétés; favoir, la fécheresse & l'humidité, la chaleur & la froideur. Les anciens médecins ont même fait un grand usage de ces connoissances dans les recherches des causes des ma-

ladies & dans leur traitement.

Il n'est point en général de propriété de l'etir plus facile à apercevoir que fon humidité & fa féchereffe , pour peu qu'elles soient sensibles , parce que tout ce qui nous environne s'en ressent; il n'en est pas de même de sa pesanteur & de sa légereté, ni de sa chaleur & de sa froideur, si elles ne sont à proportion plus sensibles. D'ailleurs le froid & le chaud font des qualités relatives à ceux qui en jugent, au lieu que la sécheresse & l'humidité ne font point relatives par rapport à nous, ce font des qualités possitives autant qu'elles peuvent l'être. Il est plus difficile à la vérité de connostre avec précision les degrés de la sécheresse & de l'humidité, que ceux de la froideur & de la chaleur, de la pefanteur & de la légereté de l'atmosphère ; c'est pourquoi j'ai fait observer qu'il étoit bien plus facile de se procurer de bons thermomètres & de bons baromètres, que de bons hygromètres.

Nous fommes continuellement dans l'air comme dans un bain qui, soit qu'il soit sec, soit qu'il foit humide, contribue beaucoup à l'état de notre

En général l'air sec est plus sain que l'air humide; l'air fec est plus pur, il est plus air, c'està-dire, moins mélé avec des émanations des corps qui y transpirent; c'est pourquoi Celse appelle la sécheresse de l'air la sérénisé du temps.

L'air humide au contraire, est plus chargé de différentes matières qui se sont élevées dans l'air avec les parties aqueuses, ce qui le rend plus sufceptible de corruption : c'est pourquoi l'humidité de l'air produit un plus grand nombre de maladies, mais celles qui viennent de la fécheresse sont plus

La fécheresse fait des maladies plus courtes , furtout dans les pituiteux & dans les femmes qui en général font d'un tempérament humide; & au contraire elle rend les maladies plus grandes dans les hommes maigres & bilieux, parce que la fécheresse, en épaississant la bile, lui donne-le carac-tère de la bile noire, qui est la plus mauvaise. L'humidité fait les maladies plus lorgues, en

affoiblissant les fibres par relâchement, d'où ré-

fulte le ralentifiement du mouvement progressif des humeurs, dont les âcres font plus diffous par l'humidité, ce qui favorise le mouvement interne qui en fait la pourriture. C'est pour cela que l'humidité peut produire toutes les maladies qui viennent de cacochymie; elle fait auffi des catharres, des boufiffures, & des hydropifies.

Les maladies que cause la sécheresse, sont la mélancolie , la confomption , la pulmonie , des éréfipelles, & des inflammations bilieuses, sur-tout des ophtalmies sèches qui font caufées par la féchereffe de la cornée & par l'acrimouie de l'humeur, laquelle est d'autant plus forte, qu'elle est moins affoiblie par beaucoup de liqueur. La fé-. chereste produit austi l'ophtalmie sèche ordinaire, c'est-à-dire, celle qui est sans fluxions d'humeurs.

ARTICLE TROISIÈME.

Effets de la chaleur & de la froideur de l'air (1).

Après avoir examiné ce que peuvent sur nos corps le reffort de l'air & la pefanteur de l'atmosphère . les effets de sa sécheresse & de son humidité, il faut aussi considérer le chaud & le froid qui entrent pour beaucoup dans les opérations de la nature. C'est par le moyen de l'air que la froideur & la chaleur des saisons nous affectent; ce n'est pas que les rayons du foleil n'échauffent les corps indépendamment de l'air; mais l'air entourant continuellement les corps & étant échauffé , communique & conferve la chaleur.

Il n'est point de qualité de l'air auxquelles nous foyons plus sensibles qu'au chaud & au froid. Tout ce qui surpasse le degré de notre chaleur naturelle, nous paroît chaud; & au contraire, toute température qui est au dessous de ce degré , nous paroît froide.

Tout ce que nous sentons, chaud ou froid, ne l'est point par lui-même ; l'air n'a de soi-même aucune chaleur; il la reçoit des causes qui la produisent, comme du soleil, &c.; & il se refroidit lorsque ces causes cessent d'agir.

L'air qui est plus près de la surface de la terre, reçoit plus de chaleur que celui qui est à la partie supérieure de son-atmosphère. Il fait en tout temps très-froid au sommet des hautes montagnes, comme sur la montagne de Pitchincha au Pérou, où la neige se conserve, quoiqu'elle soit sous la Zone torride. La neige n'y fond pas à 2430 toifes, c'est-à dire, à une grande lieue au dessus du niveau de la mer.

MM. Bouguer & de la Condamine ont dit, dans les relations de leur voyage, qu'en montant & en descendant les montagnes du Pérou, ils sentoient fuccessivement le froid & le chaud, qui faisoient

⁽¹⁾ Mém. de l'acad. des sciences, année 1749, pag. 113.

⁽¹⁾ Mém. de l'acad. des sciences, année 1750, pag. 311.

monter & defendre feniblement leur thermomitrès depiis plus de 5 degrés au deflous du terme de la congélation , judqu'à plus de 18 degrés au deflius de cembre etrem; ils ont aini rencontre fucceflivement fur une montagne , en quelques heures, différens climas- On refient le plus grant four a fommet de ces montagnes, parce qu'elles font extraordinairement hautes; & an contraire on deput au pied le plus grant chaud , parce qu'elles font fous la Zone torride.

Il fait plus chand dans les plaines que fur les hauteurs, parce que l'air el condensé à proportion du poids dont il est chargé; or l'air insérieur de la plaine étant plus dende par le poids de l'air supérieux, il reçoit plus d'impression des rayons du foleil, & en retient plus de chaleur, par la raison que les corps qui font plus compacts ayant plus de matière, conicrvent plus de chaleur, de même qu'ils conferent plus de movement; au lieu que l'air sippérieur des hauteurs reçoit & retient d'autent moins de la chaleur du foleil, qu'il est plus rare, par la liberté qu'il a de s'étendre, n'étant point, ou m'étant que peu chargé.

La partie supérieure de l'atmossible est à la vérité plus près du soleil que ne l'est la partie insérieure; mais cette différence est extrémement petite par rapport à la distance immense du soleil à la terre; de sorte que cette petite proximité de l'air des hauteurs fait moins à la chaleur, que ne fair

la denfité de l'air des plaiues D'ailleurs l'air inférieur est mêlé avec des parties étrangères qui émanent de la terre; ces parties concentrent & réfléchiffent les rayons du foleil, & font des espèces de petits miroirs ardens. La terre ellemême, & les corps qui sont dessus, réfléchiffent

les rayons du Golell dans l'air qui en ch à portée.

L'air échantife pendant le jour par le folcil, ferefroidit lorique cet aftre est couché, parce que la

cause cestian d'agir, l'eftet n'est plus entretenu, il

s'affoiblit; outre cela l'air fupérieur, qui est toujous

plus ou moins fooil, esfoidit peu à peu celui qui est

au desflous & qui communique ensuite la froideur à

celui qui est plus proche de la terre, lequel étant

devenu froid lui - même, diminue aussi peu à peu

la chaleur de la terre & de tout ce qui en dépend.

Lorque l'air, de chaul qu'il étoif, devient froit dus à coup, comme il arrive quelquefois dans le climat de Paris, fur-tout dans les mois de juin de de juillet, ce effec els produit par des vents qui chaffent l'air chaud, & qui y fubfituent un air fois qu'ils apportent des climats froisé, ou bien les vents produifent est changemens en rabattant l'air impérieur contre la terre, & refroidiffiant par camoyen l'air inférieur qu'ils déplacent, de fotte que convent l'air inférieur qu'ils déplacent, de fotte que chaud de su fond, varie, non feulement felon la différente (broût, varie, non feulement felon la différente (broût) nu de l'air par de l'air au fife fond la différente (broûten du terrain dans l'air, & Celon les vents, dont je parlerai plus particulèrement dans l'arir, & Celon les vents, dont je parlerai plus particulèrement dans l'artice, d'urvant,

Toutes ces considérations font voir que l'influence du chaud & du froid fur nos corps varie selon les pays plus ou moins élevés qu'on habite; mais on peut dire en général que les pays élevés sont toujours les plus fains (1); car outre que l'air y est moins humide, & par conséquent plus salubre, on y a moins à craindre ces excès de chaleur étouffante qu'on éprouve quelquefois dans les plaines, & il est certain que les excès de chalcur occasionnent bien plus de maladies que les excès du froid; car on a toujours remarque que le nombre des maladies étoit moindre dans les années froides que dans les années chaudes; c'est sur-tout le passage subit de l'une à l'autre température qui est dans reux; ces grandes variations produifent ordinairement des rhumes, des fluxions de poitrine, des pleuréfies, des péripneumonies, des fièvres putrides, vermineuses & malignes.

ARTICLE QUATRIÈME.

Effets des vents (2).

Les vents doivent être mis au nombre des puiscipales cautes des malarités épidémiques, puifquils contribuent le plus fouvent à faire vaire la contitution de l'air, & qu'ils tiennent même de fa nature. En effet, le vent est une partie de l'aumophère mis en mouvement finivant une direction paticulière; de forte qu'on peut dire que les vents fon dans l'atmosphère, ec que font les courans dans la mer. Ces vents généraux, qui font contans ou qui on des retours réglés & périodiques, font de grade courans d'air; tel est le vent qui fousse contanment d'orient en occident fous la Zone touribament d'orient en occident fous la Zone touriba-

Si l'air a beaucoup d'adhon fur les cops, comme on n'en peut douter après ce que j'ai fir plus haut, le vent en doit avoir encore davantage à platieux égands, puisque c'ett un air qui a plus d'aditié par le mouvement qui lui est impairué. Le vent ett une espèce de douche d'air: comme la double qui s'estit par la chôte de l'ean for une parisé ad corps a plus d'estet que le bain simple, le vent a aust plus d'ester que n'en a l'air dans son état ordinaire.

La qualité naturelle du vent est de rafraichir,

(2) Mém. de l'acad. des sciences, année 1752, page 117. Dictionnaire d'Histoire Naturelle de M. Valmont de Bomatre, tom. 6, pag. 354.

⁽¹⁾ M. le Tenneur, c'devant médecin à Saint-Denis, de demeurat aujour-Chia i Paris, a Gouerne ceue ennée (1773), dans une thôie, que les pays fluids far les lieux (1773), dans une thôie, que les pays fluids far les lieux (1773), dans une thôie, que les pays fluids far les lieux (1774), dans les pluines a Mégre auman gàni platini in montione drivis habitation. Tel el Pobjet & la confusion de fa thôie i il ataque en particuler, le florid fon de fa thôie i il ataque en particuler, le fluid des fivans, juilles 1773, pag. 487 de l'éd. lion, une leux dans laquelle 714 frondu à cere thife.

anême de refroidir. & c'elt une des canfes principales des maladies qu'il occafonne. Il trouble la transpiration par la froideur, en faisiflant la peau & refermant les pores ouverts par un air plus chaud; c'elt pourquoi les vents froids causent des rhumes, des suxions, & des thumatisons qui sont le plus fouvent occasionnés par la transpiration arrêtée.

Le vent exite în les copp des changemens fubits, en les frappant avec une promptiude extenordinarie; on fait que les changemens fubits font ute-contaires à la claifé. Le changemen fubit du temps en la caufe de préque toutes les maladies qui dépendent de l'intempérie de l'air ; c'ett ce qui fait qu'il y a plus de maladies dans les changemens de faitons & à la fuite des changemens de temps. Le mois de Mars, qui ent le paffage de Phiver au printenps eft aufit celui où le nombre des maux et plus grand.

Le froid est en général moiss naturel aux animus, & même à tous les copre organistés, que le chaud. Le froid est principalement contraire à la politine; c'est pourquoi le vent de nord, qui et le plus froid et cous sex vents, nuit sur-tout à cette partie du corps; il produit aussi des suxions, des toux, des douleurs de côté, & des frisions, des

A l'égard du vent du fud ou du midi, M. Malouin dit avoir observé qu'il étoit préjuicitable à la tête & aux uerfs; la refipiration n'est pass si libre dans le temps où ce vent fousse, les vasificaux se gondien; la transpiration of abondante; & s'il rège long-temps, on se sent serve de la classification long-temps, on se sent serve de la classification de la compalique de la classification de la compagnetation de la classification de la compagnetation de quelquefois des nuances de vertige.

Le vent d'est, qui dessèche, est très-contraire aux atrabilaires, aux mélancoliques, & aux tempéramens secs.

Le vent d'onest ambne asser ordiniement avec ul sei différentes forces de fivers qui affectent les constitutions délicates; c'est cependaux celui qui est le plus âmis de le plus âmis de poductions de la terre, parce qu'il est des quatre vents principaux; celui qui est le plus humide, de l'humidité est un correctif propre du vent, qui de fa nauvre est se froisi ; c'est pour cette raison qu'il fait plus de mal par la fechard que par l'humidité, comme il sit aufij plus de mal par le frois que par l'echard, telle su suissible que le vent de sois; d'est plus suissible que le vent de sois; d'est plus favorable de tous les vents, comme le vent de nord est en général le plus carrière.

Les vents apportent dans les climats tempérés les intempéries des climats plus ficids & celles des plus chauds; ce qui fait fouvent d'autant plus de mal, que cela est plus étranger, & qu'on y est moirs accoutumé.

Souvent auffi les vents amènent avec eux des exhalaifons préjudiciables à la fanté; c'eft à quoi font fort fujets les vents du midi, parce qu'ils MEDECINE. Tom. I.

viennent ordinairement de l'Afrique, qui est féconde en animaux venimeux: il y a aussi plus de pourriture dans cette partie du monde, parce que la chaleur y est plus grande.

Le vent emporte au contraire de certains pays des exbataisons utiles s'dun air dour, alle nis in anné ma rivi qui en contraire à pluseurs tempérament, un-tou aix prefonnes qui ont la politine festible, de sèche. Il en naturel & utile que l'air contieme que exbalaison pures, provennets des plantes de d'une terre franche qui ne bit point trop humide, ca d'une terre franche qui ne bit point trop humide, ca utile ya point d'air qui, rigourenfement parlant, (nit pur ou léparé de toute autre chofe. L'air peut être edimé comme pur, fic e qui est émande sou conserve de la terre est naturel. & imperceptible en se re-pandant dans l'amosphées.

Le même vent qui muit aux pays où il tranfporte des exhalations corrompues, êlt utile à ceux qu'il délivre de ces erhalations outifibles qui font une des eaufes des maladies épidémiques, foit que ces exhalations viennent de méphites (1), foit qu'elles forteut de quelques mines, ou qu'elles élèvent de quelques caux croupifiantes

Les vents qui viennent de loin, changent plus l'air que ne font les vents du pays. Un feul vent ne peut diffiper toutes les exhalaifons qui font dans l'atmosphère d'une contrée, il faut pour cela que plufieurs vents y foufflent en tout fens. Jamais l'air n'est plus pur qu'après une tempête. Il n'y a perfonne qui n'ait observé qu'on entend & qu'on voit mieux & de plus loin les objets du dehors immédiatement après les ouragans, ce qui ne vient pas de ce que le ciel foit moins couvert, mais de ce que l'atmosphère est moins remplie de corpuscules qui sont les parties des exhalaisons qui diminuent imperceptiblement l'action de la vue; on aperçoit même ces exhalaifons avec de bonnes lunettes d'approche. Les yeux voient mieux les objets après les ouragans, comme les télescopes ont, dans un air pur, plus d'estet que dans un air grossier.

Tout se corrompt & a besoin d'être renouvelé; l'air qui croupitoit san être changé, se giteroit, c'est pourquoi ceux qui habitent les plaines, où l'air est moins en mouvement, sont moins sains que ceux qui habitent des lieux élevés, où l'air est communément plus pur, parce qu'ils sont plus expossés aux vents.

Une atmosphère d'air chargée de la transpiration des animaux & des autres corps, deviendroit mal-faine & même pefilientielle, fi elle n'étoit renouvelée; écht et dist de l'amosphère qui eft le n' sun des maladites épidémiques, & qui contibue, dans certaines années, à la pefilience des fièvres malignes, des petites véroles, & des maladies de venin. C'est pourquoi on a obtervé que

⁽¹⁾ On appelle méphites, les vapeurs d'angereuses qui s'élèvent souvent, sur-tout en été, des mines et des catriètes qu'on exploite.

les conftitutions pestilentielles ont été souvent précédées de grands calmes dans l'air.

ARTICLE CINQUIÈME.

Effets de l'altération de l'air. (1).

J'ai dit dans l'article précédent, que les vents étoient quelquesois le véhicule des exhalaisons, ou de cette espèce de venin qui altère & corrompt l'air dans une contrée. Ce venin dans l'air est ordinairement diffemblable dans les différentes années où il a lieu; il n'est pas le même une année que l'autre, & par conséquent les maladies qu'il cause font aussi distérentes; de forte qu'il est impossible de déterminer parfaitement la nature de leurs causes, quelque attention qu'y apportent les médecins les plus physiciens & les plus expérimentés. Il n'y a aucun reproche à leur faire sur cela, ni même à leur art, parce qu'il en est de même des autres connoissances humaines, lorsqu'il s'agit des pre-mières causes; d'ailleurs l'observation, la tradition, & l'expérience, apprennent aux médecins habiles le moyen de réuffir dans le traitement de ces ma-

Cette coule service des maladies populaires par quelquesois de la terre & des corps qui en dépendent. La terre peut sur l'air plus qu'on ne croit communément; les qualités des différens airs, comme celles des différens eaux y ément surtout de la terre; il nous est aussi nécessaire par le l'air foit pur, qu'il l'éta aux posifions d'avoir de

l'eau pure.

Il ne faut pas cependant entendre uie putela bafolue, par laquelle on fippole que l'eua Retain ne contiennent rien qui ne foit dir ou cau. L'eau est cense pure lorsqu'elle est fons melange groffser & extraordinaite, car elle contient toujouss plus on moins d'air ; & coujqu'elle renferme imperceptiblement quelques terres ou des fils naturels, elle elt réputée pure : de même il n'y a point d'air qui, rigoureufement parlant, foit abbolument pur,

"Comme l'eau contient toujours de l'air qui la rend moins pefante, l'air est toujours mélé d'un autre fluide qui le rend plus efficace. Outre ce fluide que pluseurs expériences, & fui-tout celles de l'éléchticité (x), font apercevoir, l'air contient différens corpuleules qui émanent de la terre.

La terre franspire plus ou moins, far-tout dans les changemens de temps ; elle paroit ceffer de transpirer lorsqu'il doit faire de l'orage ; pendant l'orage, elle recommence à transpirer fentiblement; & l'orage fini ; elle transpirer plus qu'à l'ordinaire peudant quelques heures; c'ét ce que l'expérience apprenda à ceux qui voudront s'en affurer. On réglige un peu trop cette recherche de la transferier de l'autonité de l'action de l'a

piration de la terre, quoiqu'elle soit très-digne d'un physicien, puisqu'elle est utile.

L'air peut être effune pur, 6 ce qui émane, de la terre en l'air est imperceptible ès asturel; si au contraire ces exhalations font en trop grade quantité, se qu'elles foient mauvaifes, elles rendent l'air impur ès mal-fain. On peut attibuer la corauption dans les plaies à la manvaile qualité de temps, & dans différens fajets, la pourriture ou la gangrène se met dans toute les bleffures; et qui arrive extraordinaiement certaines années, sur-tout à l'égard des plaies contiles.

L'ais contracte différentes qualités, felon les différens corps par leignels il paffe. Il prend une qualité pernicieute à la fanté eu paffant par des tuyaux de cuivre, & même par ceux de fer lorfqu'ils font bien chauds; il ne se corrompt point en passant de même par des tuyaux de verre aussi

chauds.

L'air est différent selon les différents pattes de la terre où on le prend, comme les eaur sont différents selon les différentes terres que les sources traversent. Les émantions d'un terrain qui est de pure terre, de pièrre, & de fable, ne corrompent, point l'air, & au contates, l'air n'ett point par dans un pays templi de mines & de seux sourcetant de l'air.

II fort auff dee enhalifons poblientilles decetains endroits de la terre, qu'on nomme pouffes, cains endroits de la terre, qu'on nomme pouffes, la grotte du Chien, dans le toyaume de Naples, celle de Pérols, dans le Languedoc. Il y avoit un trou fur le mont Parnafle à Paris, d'où il fortoit des exhalations qui postoient à la tête & quientireient.

Il y a de ces vapeurs qui sont nuisibles à tous les animaux ; il y en a d'autres qui le font à quelques-uns, & qui ne le sont pas à d'autres-Ces vapenrs s'élèvent & agissent à des hauteurs différentes. M. de la Condamine rapporte dans farelation du voyage du Pérou, que dans la pro-vince de Quito il y a un fossé où les lapins & les cifeaux meurent, & que s'ils y font expofés à une certaine hauteur, ils n'en font point incommodés; telle est aussi la grotte du Chien en Italie. Il y a, au rapport de Bergerus, d'Agricola, & de Strabon, un endroit de la terre d'ou il fort desvapeurs mortelles pour les bêtes à cornes, & qui n'incommodent point les poulets. Ce qui nuit à la température d'une espèce d'animal, n'est pas toujours contraire à celle d'une autre espèce, comme on voit que les animaux, même les animaux domestiques, ne gagnent pas les maladies pestilentielles des hommes, ni les hommes celles des ani-

Il y a des régions de la terre d'où il fort tous les ans, en certaines faifons, des caufes de maladies particulières; c'est ce qui produit certaines

⁽i) Mém. de l'acad. des fciences, année 1751, pag. 137.

maladies endémiques, c'est-à-dire, propres à certains pays, comme est la peste en Turquie, &

particulièrement à Confinatinople.
Il y a unif des caufes accidentelles de la corruption de l'air, telles que font celles qui viennent
des caux crouplidantes, ce qui et commun en Egypte
& en Italie. Les eaux croupiflantes da château
Suint-Ange causèrent, fous Innocent III, une fièure
maligne qui tenoit de la pefte. Les habitans des pay
muricageux on bumides ont en général Letian duvais; ils font comme boufits, mous, foibles, &
mul-fains.

L'air corrompu est fort musible lorsqu'on le respire. Il y a eu des personnes attaquées de coliques, de vomissemens, & de langueur, pour avoir été dans des cimetières; il est arrivé la même chose à d'autres, pour avoir passe à travers des voiries oi l'on jette les cadavres des animaux.

J'ai fait part à l'académie, au mois de janvier 1773, d'un accident arrivé à Montmorenci, qui prouve combien les miafmes d'un air corrompalloit à faire une fosse, il est le malheur d'entrévouvir avec la pioche un excueutl voisse, dont le cadavre déposé la depuis un an n'étoit point ence consimé; il en fortit une vapeur si insécte, qu'il tomba mort dans le moment ; se sa specie de distinct point en de la comment de la c

Tout le monde a entendu parler d'un accident femblable, mais bien plus terrible, arrivé à Saulieu en Bourgogne le 30 avril 1775 (1). Des fot-loyeurs découvrient le creuteil d'un corps entre le 3 mars précédent; en défendant le nouveau carbare dans cette foffe, fa bière, & celle du corps qu'on avoit découvert s'entr'ouvrirent; il le répandit fur le champ une odeur fi feide, que tous le salificats furent obligés de fortir; de cent vingt jeunes gens des deux écres qu'on préparoit à la première communion, cent quatorze tombérent dangerentement malades d'une fière partiel vermineurle, accompagnée d'hémorragie, éruption, & difposition instammatorie; il et mort dis-nuit personnes.

Pareil accident a manqué d'arriver à Dijon, où l'on est dans l'habitude de vider tous les quatre ans les caveaux pour faire place à de nouveaux cadavres.

Ce, trittes événemens out engagé M. Maret, fecrétaire de l'académie de Dijon, à rédiger un mémoire, dans lequel il établit que le danger au quel expofent les vapeurs animales putrides, est en raison de la densité de ces vapeurs; que pour empêcher cette densiré musible, il faut que les ca-

davres soient au moins recouverts de 4 pieds de terre, & placés de seçon qu'entre chacun d'eux il y ait 4 pieds d'intervalle sur les côtés, deux à la tête & aux pieds, ce qui exige pour chaque ca-

davre un espace de 52 pieds carrés.

Les exhalaifons qui s'élèvent des lieux habités. fur-tout des villes, gâtent plus ou moins l'air, & le rendent moins sain en général que l'air de la campagne. Il y a souvent dans les villes des maladies épidémiques qui ne font point dans les campagnes; au contraire, à la campagne, il y a dans certaines années, des maladies caufées par les vapeurs de la terre, qui quelquefois n'entrent point dans les villes, parce que, quoique les exhalai-fons des lieux habités gâtent l'air naturel, elles peuvent, dans certaines rencontres, corriger en uelque façon l'air corrompu par les émanations de la terre, qui peuvent être quelquefois plus préjudiciables encore que celles qui viennent des immondices des maisons; c'est ce qui est arrivé pendant la peste de Marseille. On remarqua que les quartiers de cette ville les plus chargés de mai-fons, & dont les rues étoient les plus étroites & les plus mal-propres, se trouvoient moins attaqués de la peste que les lieux plus libres. C'est vraisemblablement suivant ce principe, que les médecins de Londres conseillèrent, pendant la peste qui ravagea cette ville sous le règne de Charles II, de faire ouvrir les foffes d'aifance de toute la ville; la mauvaise odeur que cela répandit dans Londres y fit cesser la peste.

L'air peut aufii le corrompes feul lorfqu'il ed long-temps enfermé; les corpufcules dont il est toupour chargé plus ou moins, agiffent les uns fit toupour chargé plus ou moins, agiffent les uns fit les auters, & te corrompeut loufqu'ils font trop long-temps retenus enfemble; c'est ce qui fait, te rivoluin (1) des vuifenus. En Bêzero, mec euve definicé à garder de l'eux falée, fut abandonnée pendant vingt-near ans; il fe forma deslus en deam une croûte faline, & fous cette croûte une vapeur qui fut fundest à ceux qui la caférent.

qui nit timele à ceux qui la caiserent. Les exhalations qui altérent l'air ne vicanent pas toujours finlement de la terre, du moins instanciare de la terre, du moins instanciare de la compartic de la compartición del la compartición de la compartición del la compartición de la compartición de la compartición de la compartición de la compartición del la compartición de la compartición del compartición de la compartición de la compartición de la compartición de la compartición de l

⁽¹⁾ Rivolin, terme de marine qui veut d're un a'r corrompu qui fort lorsqu'on vient à ouvrir un lieu ferm', comme le fond de calle.

cause une pourriture subite dans les animaux qu'on fait mourir en les tenant dans un air chaud & renfermé. Ceux à qui l'on donne la mort avec la machine pneumatique, infestent lorsqu'on les tire de dessous le récipient peu de temps après leur mort.

Je terminerai cet article en donnant le détail des expériences faites à Londres, depuis quelques années, par un physicien angleis, dans le destein de connoître la quantité & la nature des exhalaifons que contenoit l'air de ceste ville dans le

temps on il sit ses expériences (1). a Vers les premiers jours d'août 1769, dit l'auw teur, l'air avoit été chaud, sec, & fans vent. » Lorfque je commençai à condenfer les vapeurs » vers le foir , l'air etoit calme , & la journée » avoit été fort beile. Je fis mes expériences au » milieu d'une grande cour. Je pris un grand » balon de verre fort propre en dehors, dans le-» quel je mis une quantité de glace & de sel am-» moniac pulvérifé. Le balon ou globe ainfi pré-» paré, je le suspendis à environ cinq verges au » deffus de la terre; le froid produit par la glace » & le fel congela l'humidité de l'air, & la fur-» face du globe fut couverte d'une couche de glace. » Je raclai avec beaucoup de foin cette furface » avec une spatule d'argent ; & j'enfermai cette » glace dans une bouteille bien nettoyée à large » goulot. Lorfque je me fus procuré quelques » onces de cette vapeur condensée, je procédai aux » expériences que je vais rapporter.

» 1°. Pour connoître s'il y a de l'air fixe ou » méphitique, je mis une once de cette humi-» dité condenfée dans une fiole que je bouchai » d'un bouchon de liège percé d'outre en outre, » afin que l'air qui se dégageon pût aisément » paffer par ce trou. Je mis ensuite cette fiole » dans l'éau bouillante, après avoir attaché par » deffus le bouchon une vessie où il n'y avoit » point d'air. L'air dégagé de l'humidité con-» densée passa fort aifément à travers l'ouverture » de liège dans la vessie, & cet air occupa un » espace égal au volume d'une dragme & demie » d'eau distillée. La fiole, après la séparation de n cet air, pefoit quelques grains moins qu'aupa-» ravant. Afin de m'affinrer encore davantage que » cet air étoit fixe ou méphitique, je l'appliquai » à de l'eau de chaux, & il fe fit un précipiré de » terre calcaire qui ne me laissa plus de doute sur » l'existence de cet air.

» 2º. Je pris une quantité de l'humidité con-» densée qui n'avoit point été exposée à la cha-» leur, j'y mêlai un peu de firop violat délayé; » ce sirop prit une conleur légérement verdâtre, » & je conclus qu'il n'y avoit point d'acide, mais » un alkali dominant dans cette humidité.

» 3°. Je mêlai de cette humidité condenfée avec » une folution de sublimé corrosif; le mélange

» devint d'un blanc pâle , ce qui me prouva la » présence d'un alkali volatil; car l'aikali fixe » n'eût pas produit cet effet, il auroit plutôt pré-» cipité le mercure sous la forme d'une poudre » brune ou rougeâtre, nommée mercurius preci-» picatus fuscus Wurezii.

» 40. J'exposai une seuille de papier marqué avec » une solution de plomb à la vapeur de cette hu-» midité condenfée ; mais il n'y cut aucun change-» ment , & j'en conclus qu'il n'y avoit tien de

» fulfureux ou d'inflammable.

» 5°. L'humidité condenfée , évaporée jufqu'à » ficcité, fournit un corps falin de couleur brune, » qui, après plusieurs expériences, parut être un-» fel neutre, composé d'acide virriolique & d'al-» kali volatil, & ce fel vitriolique ammoniacal » étoit en raison de 11 1 grains par 2 onces d'hu-» midité.

» D'après ces observations sur l'air de la ville, » on peut conjecturer , ajoute l'auteur , que son » inflience doit produire des effets particuliers sur » le corps humain, & contribuer à la génération » des maladies putrides, fur-tout dans les fujets » disposés à la fermentation putride, attendu que » les exhalaisons putrides sont les plus nuisibles au » corps animal. Il paroît encore que ces vapeurs » répandess dans l'air au moyen de la transpira-» tion, lorsqu'elles sont accumulées dans des en-» droits plus renfermés, comme les prisons, les » hôpitaux , acquièrent un degré confidérable de » putridité, & peuvent dégénérer en miasmes par-» ticuliers, qui produisent ces maladies fort com-» munes dans les prisons. Par la première expé-» rience, on a vu que par la fermentation des corps » il se forme un air méphitique; air funeste, & » qui cause souvent une mort prompte aux ani-» maux. Or, si cet air n'est pas en assez grande » quantité pour agir en poison violent, il peut » produire des maladies dangereuses, & sur-tout » de la classe des putrides. Il est constant que cet » air méphitique part de différentes sources, de » tous les animaux qui respirent, de tous les corps » que le feu confume, & principalement de tous w ceux qui subifient fermentation ».

ARTICLE SERIÈME.

Effets du climat & de la manière de vivre (1)-

La nature du climat qu'on habite, la manière dont on vit, font encore des caufes prochaines de maladies épidémiques, felon que la fituation & la température du climat est plus ou moins favorable, felon que le régime de vie que l'on suit est plus ou moins réglé. Je n'entreprendrai pas de faire ici l'histoire des maladies attachées à la température des différens climats de la terre, & à la manière

⁽¹⁾ Journal Encyclopéd., année 1771, 15 mars, pag- 278.

⁽¹⁾ Mém. de l'acad. des sciences, année 1754. pag. 495.

toire di étrangère à mon plan, elle à déjà été titte, du moin en partie, par M. l'abbe Ruchard, dans lon Mijloire Naturelle de Pair & des mètores, qui paut en 1770. Le me bornerai au feul climat de Pairs, comme étant le plus connu & Le plus fréquent și il peut d'allieurs levir comme de terme de comparation, puisque Paris eft suite Pégard de la manière de vivre de les habitans, c'est affec celle que le mont dopte dans les provinces de France; non pas qu'elle soit la meilleure, mais c'est parce qu'on pas qu'elle soit la meilleure, mais c'est parce qu'on pas qu'elle soit la meilleure, mais c'est parce qu'on pas qu'elle soit la meilleure, quais c'est parce qu'on pas qu'elle soit la meilleure, qu'el chia le capitale. Ce que je dirai ici de Paris, peut donc s'appliquer en général à toute la France, à quelques restrictions près pour les provinces plus frejentrionales ou plus méthidonales.

Paris est situé dans une plaine où sont plusseurs collines. So distance du premier méridien, c'est-àdire fà longitude, est de so degrés; mais à présen on prend pour premier méridien, celui de l'obtervatoire de cette villes. Cet éditice est situé dans la partie la plus mé isitonale ; la altitude de l'Obfervatoire, c'est-à-dire, sa dissance à l'équateur, est

de 48° 50' 10.

Paris a , par rapport à la salubrité de l'air , l'inconvénient des grandes villes, qui est, que la quan-tité d'animaux de toute espèce qu'il renserme, & les immondices qu'on porte dans les marais & sur les terres des environs; remplissent l'air d'exhalaisons qui le rendent plus épais & moins pur; mais ce qui remédie, du moins en grande partie, à cet inconvénient, c'est que l'air y est renouvelé par les vents, qui changent souvent dans ce pays. Le vent du nord-ouest est celui qui y règne le plus; au contraire, le sud-est y est le plus rare. Le nord-ouest devient encore plus humide qu'il ne l'est ordinairement en entrant dans Paris, parce qu'il passe au travers du bois de Boulogne, qui est à la porte de la ville de ce côté-là. Le sud-ouest amène presque toujours de la pluie dans Paris; le nord est, qui est le plus sec de tous les vents, est en même temps le plus chaud en été, & le plus froid en hiver.

La température de l'air change fouvent à Paris comme les vents. (J'ai parlé, en donnant le réfultat des obsérvations physico - métérolliques, des degrés extrémes de chaud & de froid qu'on y a épouvés depois le temps qu'on obsérve.; J'èmer, qui eft à quannte lieuses de cette ville, en diminue la froidure lorsque le vent vient de l'ouest. Ce vent apporte à Paris, au bout du pont-neuf, un air pur, c'est-à-dire, qui n'est point encore un air pur, c'est-à-dire, qui n'est point encore mété des chaislons de cette ville, parce qu'il y artive de la campagne même, en passant par le grand vide que la laife au milieus de Paris la Seine, qui coule de l'est à l'ouest, & qui y procur l'esse d'un ventilateur.

L'eau de cette rivière passe pour être salutaire;

elle est un peu laxative, c'est ce qui fait que la plupart des personnes qui ne sont point acceptumées à en boire, ont le dévoiement lorsqu'estes commencent à en faire nsage.

commencent à en faire ufage.

Les parifiens font dans l'habitude de boire beaucoup d'eau, & on peut dire qu'en général lis en
udent trop, parce qu'îl sen boûvent non fieulement
à leurs repas & le matin, mais suffi dans le cours
de la journée. Le peuple eff (qu'et a faire excès de
vin le dimanche, après avoir aint bu trop d'eau
qu'îl n'y a point de ville au monde où Îton boûve
autant de vin & od Ion mange autant de pain qu'à
Paris.

Il y a aufi à Paris des eaux de fource; favoir, celles d'Arcueil & celles du prés Saint - Gervairs ces eaux font moins légères & plus dures que celle de la Seine; amis elles font plus fraiches & plus pures. L'eau d'Arcueil, contient une grande, quantie d'une eppèce de le [fléintique qui n'ét, point mal-faifant, comme on le croit vulgairement; c'est une cipéce de le fléintique qui n'et, puis mal-faifant, comme on le croit vulgairement; c'est une cipéce de fel fléintique qui n'et, puis puis que present que de l'est de l'est present que le fleintique de l'est plus de l'est present que le control de l'est present que l'est peut de l'est plus de l'est present que l'est plus de la l'est plus de la control de l'est plus de l'est plus de la control de l'est plus de l'est plus de l'est plus de la control de l'est plus de l'es

« On ne veut point fe baigner à Paris dans les oeaux des fontaines, dit M. Malouin, dont cependant on boit; on fait puifer l'ean à la tivière pour les bains. Les prilitens ont enore ne nuper prigipé à cet égard, ils ne se baignent pas dans l'eau de la ruière a près qu'il a pla, & ordinairement ils en boivent dans ce temps-là metne, c'est-à-dire, qu'ils font difficulté de la fervir, pour se laver, d'une cau dont ils boivent ».

On fait ufige dans les maifons de fontaines fablées pour clarifier l'éua de la Seine qui est finjette à être trouble après les grandes pluies; mais il vaudorie mieux l'épuere par le repos feotlement, parce que l'eau, en traversant le fabie ou la pierre, devient plus pesante. L'air, d'où dépend la légereté des caux, ne passe pas à travers le sable comme

ait i cau

Les eaux de puits à Paris ne servent qu'à laver; elles ne sont pas bonnes à boire, parce que les terres par lesquelles elles passent ne sont pas pures sous une ville aussi habitée que Paris, sur-tout à cause des fosses d'aisance.

La quantité d'eau de pluie qui tombe dans cetté ville, eft d'environ 17 pouces en hauteur, année moyenne. On ne peut pas dire que l'air de Paris foit humide en général, ce qui contribue à rendre le climat de cette ville bon pour la fanté.

Le mercure dans le baromètre est le plus souvent à Paris & aux environs dans la même plaine, élevé de à 8 pouces; mais il varie ordinairement tous les jours, & quelquesois même d'une heure à l'autre,

Les variations du baromètre, celles des vents & celles du thermomètre, limpofent effentiellement de grandes variations aussi dans le poids de l'atmolphère ou dans la température de l'air; ce qui et un inconvenient, parce qu'en général les changemens subits du temps sont la vie courte, en io-

terrompant la nature & en changeant ses façons d'agir; c'est ce qui a fait dire à Bacon, dans son Traité de la vie & de la mort, que les vicissitudes de l'air sont les principales causes de la destruction des êtres vivans. On peut cependant dire que l'air de Paris est assez sain, ses habitans ne font point sujets à avoir de maladies particulières, si ce n'est la noueure ou le rachieis des enfans, & les pertes-ou fleurs blanches des femmes. Ces maladies font plus communes dans la capitale que dans les provinces, comme elles le font plus dans les villes qu'à la campagne; ce qui tient beaucoup aux mœurs, & non pas seulement à la température de l'air. Certains excès de propreté des femmes de Paris peut causer ou augmenter les pertes blanches auxquelles elles font fujettes.

ARTICLE SEPTIÈME.

Observations particulières & détachées.

Il arrive presque toujours que ceux qui ont été blessés en quelques parties du corps, y sentent des douleurs toutes les fois que le temps se dispose à changer. Voici l'explication que M. de la Hire donne de cet effet (1). Le tiflu des parties offeuses doit être fort délicat, en sorte qu'on ne peut pas les toucher fans sentir de la douleur : or dans les changemens de temps, l'air devenant ou plus léger ou plus pefant, fait une impression extraordinaire sur ces parties, ou en les comprimant ou en les étendant, comme fi elles étoient touchées, ce qui peut causer la douleur qu'on y ressent.

II.

Les influences de l'air s'étendent quelquefois fort lois: il y eut, en 1732 (2), un rhume épidémique qui parcourut successivement toutes les parties de l'Europe, & qui régnoit déjà à l'isse-Bourbon, c'est-à-dire, au delà de la ligne, quand il commença en Europe. Cette observation prouve que cette maladie a eu pour cause une constitu-tion particulière à tout l'air qui nous environne, & qu'on ne doit point la chercher dans certains brouillards qu'on avoit cru remarquer plus grands qu'à l'ordinaire dans quelques-uns des pays où elle a regné.

III.

On dit ordinairement qu'il y a beaucoup plus de maladies après un hiver très-doux qu'après un hiver três-froid; on a cependant remarque, en 1740, que la mortalité fut très-grande au printemps par tout le royaume.

1 V.

On a observé qu'en général les fluxions de poitrine font communes au commencement du printemps, sur-tout lorsque le mois d'avril est sec & froid, comme il le fut en 1771, où cette maladie fut générale & meurtrière, Il y a apparence qu'elle est causée par les grandes variations de température qui ont lieu dans une même journée. Le foleil, dans cette saison, a de la force, mais pas affez cependant pour échauffer les endroits qui sont à l'ombre où ses rayons ne pénètrent pas; de manière qu'en passant de l'ombre au soleii, & du soleil à l'ombre, on change brusquement de température; il se fait alors une révolution dans les humeurs qui ne peut être que funcste; la transpi-ration que la chaleur du soleil avoit excitée se trouve tout à coup supprimée par le froid qui saisit lorsqu'on quit:e ses rayons pour entrer dans l'ombre. Il n'en faut pas davantage pour concentrer les humeurs & former une fluxion de poitrine; on est tenté aussi, dans cette saison, de se mettre à la légère, & l'on est aisément pénétré par le froid.

Dans les grands froids, les accès de fièvre qu'on appelle éphémères sont affez communs, parce que le froid, en refferrant les pores du corps, en diminue beaucoup la transpiration; la chaleur naturelle plus concentrée augmente, & les humeurs qui se trouvent en plus grande abondance & exposées à une plus grande chaleur, fermentent, & occa-sionneut les sièvres dont je parle; mais elles ne font ni longues ni dangereuses, elles sont même utiles, en ce qu'elles confument & rongent les humeurs, & qu'elles purifient la masse du sang. (LER. P. COTTE.)

AIR, EAUX, & LIEUX. (Hygiene) Détails relatifs à la topographie d'un lieu. De aere, aquis & locis d'Hippocrate. Voyez TOPOGRAPHIE (V.D.)

AIR, EAUX, & LIEUX. (Méd. lég.) Voyer M& DECIN PUBLIC. (M. DOUBLET.)

AIRAIN. (Mat. méd.) On donne quelquefois le nom d'airain au cnivre jaune ou à l'alliage de cuivre & de zinc : aujourd'hui le nom d'airain est alus spécialement appliqué au bronze ou métal des cloches, que l'on prépare avec le cuivre & l'é-tain. Le fameux airain de Corinthe, dont les anciens faisoient des statues d'un si grand prix, a été formé, suivant plusieurs historiens, par la sufion & l'alliage de l'or, de l'argent, & du cuivre qui étoient fort abondans dans cette ville, lossque le conful Mummius brûla Corinthe, environ un siècle & demi avant J. C.

L'airain, pris dans la première fignification, ou le cuivre jaune, sert à faire des vaisseaux pour la

⁽¹⁾ Mém. de l'acad, des sciences, année 1713, pag. 3-

⁽z) Mem. de l'acad, des sciences année 1733, pag. 407.

Pharmatic; les peëlons, les mortiers font commanfannt de cette effèce d'alliage. On ne doit en fervir en conféquence que pour la préparation des médicamens qui non aucune action fur le cuiree, & on doit même éviter de les laiffer féjouner dans ces vuilleaux. Il feroit fort à défirer que tous te vaies définés à la préparation des médicamens fullent d'argent pur. Voye Argent & Cuivar. (M. DE FORRORY.)

Atania. (Art Vétérinaire, maréchallerie.) Il parolà, d'après quelques vers de l'Iliaée, que la pieds des chevaux, chex les grees, étoient gamis d'airain, & Euflainhe, l'un des commentateurs d'Afondre, obievre qu'il faut entendre par ce mot les croiffans qu'on met fous les pieds des chevaux: mais ces croiffans étoient-ils de fer ou du mélange métallique que nous comorifions fous le nom d'airain Ceft ce qu'Homère n'a point dit, &c que fes commentateurs ne pouvoient point expliquer.

L'airain que nous fabriquous aujourd'hui o'ît les ui affez duclite, ni affez mallelable pour fabri les opérations répétées qu'estige le fer du chevul avant éttre poté à demeure fous le plect; il eft étaillents d'un prin beaucoup plus haut que le fer; il ne se prête par comme lui au défur du macheda no aux befoins du pied, & il ne réfifte pas au frottement & au hoc de notre paré, fur lequel il se brité promptement en pluseurs morceaux. C'est ce qui réfusite de quelques expériences que s'ij enthée à ce fuie de quelques expériences que s'ij enthée à ce fuie de quelques expériences que s'ij enthée à ce fuie de quelques expériences que s'ij enthée à ce fuie de quelques expériences que s'ij enthée à ce fuie de quelques expériences que s'ij enthée à ce fuie de quelques expériences que s'ij enthée à ce fuie de production de la comme de la comme de la comme de la comme de partie en la comme de l

de quelques expériences que j'ai tentées à ce ligitj's les gres freroient leurs chevans avec l'airain, il étoit lass doute plus malléable que le nôtre; dun autre part, ces aaimans rétant pas en ufage dans les villes ; comme ils y font aujourd'uni, il de vaielmballe qu'on ne leur gamifioit les pieds que pendant les longs voyages, ou loriqu'ils alloient als guerre. Cette gamiture devoit duere d'autant plas qu'ils ne marchoient pas fir le pavé, dont on te faifoit pas ufage alors, & nous voyons encore te faifoit pas ufage alors, & nous voyons encore te faifoit pas une campage, ganter leur der pérès, sont que un campage, ganter leur der pérès, se qu'on ne refirer que pare que les fabors, conferés fur cette garature, font devenus trop longs & genent la marche.

La ferrure proprement dite, & telle que nous la pritiquous aujourd'hij , n'étoit donc pas & ne pouvoit pas être une partie bien importante de l'art rétérinire chez les greces & même chez les romains, qui, comme les premiers paroiflent n'en avoir fait qu'un nâge très-bomé; auffi ne trouvons nous ansus réceptes & aucuns rendiçumenes qui y foient rélatifs dans les écrits des uns & des autres fui l'hippinitique. (M. HUZARD.)

AIRE. (Ant Vétérinaire, hygiène.) On appelle aire, le Plancher inférieur ou le fol des habitations des animaux domeftiques. D'après l'ordre que nous nous fommes presert de ne point morceler les articles de ce Diftionnaire, nous s'entreorns pas ici dans le détail des précautions à prendre pour la conftruction des aires , relativement à la fant des animaux & à celle des hommes qui logent fouvent avec eux. Nous remoyons aux articles Bracerate, Colombiers, Ecurate, Ernera, Torr A porc, &c. Celles de ces précautions qui font relatives à l'intétét des propriétaires, étant du reffort de l'économier utilique, fetront indiquées dans le Dictionnaire d'Agriculture. (M. HUZARD.)

Aire. (Hygidne, Pétérinaire, Fauconneie.) L'aire ett, comme on l'a vu dans l'Orinthologie, le ald des olietaux de proie; mais on dit encore en Fauconneire, qu'un oileau eft de bonne aire, pout reprimer qu'il eft d'une bonne race, & bien facile à dreffer; comme on dit d'un autre olieun qu'il font d'une bonne nichée, & des autres animars qu'ils font d'une bonne ou d'une mauvaife portée. (M. HUZARD.)

AIRÉET. Voyez Arrêtes, Eaux aux jambes. (M. Huzard.)

AIRELLE, myrille, raifin des bois, morêts, břimbále, cu latin vaccinium myrillus. L. (Médicine yétérinite; matière médicale.) Les baies de cet arbrilleau font d'un goût doux, lêgérement acide; dans les pays où il elf abundant, on peut les employer pour tempérer la foir ardente que les befinau éprouvent quelquefois penhant les travaux de l'été; pour les rafisichit & caliner l'eftervéence du fang; pour s'oppoier à ces flax dyflenteriques qui ne reconnoillent point d'antres caufes, & qui prement quelquefois un caractère épizootique; pour corriger les mauvaifes qualités de l'eau de marre, & c.

La couleur foncée que ces baies communiquent à l'eau, fait que quelquefois les bestiaux resusent de la boire; on la couvre alors d'une jointée de son avant de la leur présenter.

La décoction des feuilles est détersive & astringente; elle peut être employée pour déterger les ulcères faniens, comme la taupe, le mal de garot, &c.

On a indiqué aussi de faire sécher ces baies, de les réduire en pourte, & de les donner ainsi aux animaux jusqu'à la dosse de deux onces dans une livre d'eau; mais la dessication de ces baies altère leur partie sucrée légèrement acide, & elles n'ont alors que peu de vertu. (M. Huzard.)

AIRELLE. Hygiene.

Partie II. Malière de l'hygiène; ou choses appelées improprement non naturelles.

Classe III. Ingesta. Substances qui entrent dans le corps par la voie du canal alimentaire.

Ordre I. Alimens. Végétaux, fruits aqueux acidales.

L'airelle: Vaccinium. Lin. (Octand. monogyn.) Vitis idaa Tourn. Wortle-Berry , Bill-Berry , Cran-Berry , angl. Heidel-Beeren , allem. , eft un genre de plante dont la plupart des espèces portent des baies ou des fruits dont le suc & la pulpe font plus ou moins acides. Ces fruits font employés comme alimens dans les lieux où ces plantes font communes.

L'espèce appelée Vaccinium myrtillus Lin. Vacc. pedunculis unifloris, foliis ferrato-ovatis, deciduis, caule angulato; l'Airelle myrtil, est commune en Allemagne, en Augleterre, en Lorraine, dans les lieux mouffeux & ombragés. Le jus du fruit de cette airelle est assez insipide, mais rafraichiffant. M. le baron de Tschoudi (anc. encycl.) dit qu'on le mange avec la crême & le lait, & fur la pâte. Ce fruit est pourpre, glacé d'une fleur bleuâtre, que la plus légère impression détruit.

Le Vaccinium vitis idaa L. V. racemis terminalibus nutantibus, fol. obovatis revolutis, integerrimis, subtus punctatis L., ressemble au buis nain. Les baies sont d'un beau rouge & d'un goût plus relevé que celles du vascin, myrtillus; elle est propre aux pays & aux expositions froides, & les peuples septentrionaux en font grand cas. Le Vaccinium oxycoccos L. V. fol. integerri-

mis, revolutis, ovatis, caulibus repentibus, filiformibus, nudis L. moff-Berry, moor-Berry cran-Berry en anglois, a des fleurs & des fruits rouges, & le fruit est moucheté. Il est d'une faveur acidule assez relevée, & par-là fort estimé dans les lieux où il se rencontre. M. le baron de Tschoudi remarque que ces plantes qui croissent volontiers dans les marais, semblent avoir été placées là par la nature, pour donner par leurs fruits le préservatif des émanations putrides qui les environnent. En effet, Ie suc acide de leurs baies est, comme tous les sucs de cette nature, rafraîchissant, anti - septique & favonueux. Voyez anc. Encyclop. (M. HALLE.)

AIRELLE. (Mat. méd.) Le mot airelle (vaccinium) défigne un genre de plantes de la famille des bruyères, placé dans l'octandrie monogynie par Linnéus, & dont les caractères botaniques sont d'avoir un calice entier ou découpé en quatre divisions, une corolle monopétale en grelot, à cinq dents roulées en dehors, huit ou dix étamines, des anthères fourchues, un germe infère avec un style simple & un stigmate obtus, enfin une baye ronde, ombiliquée, à quatre ou cinq loges renfermant chacune des semences menues.

L'espèce particulière qui porte plus spécialement le nom d'airelle en françois, & qu'on employe en Médecine, est aussi quelquefois nommée myrtille; vaccinium myrtillus de Linneus; vitis idea angulofa, de J. Bauhin; vitis idea foliis oblongis, crenatis, fructu nigricante, de C. Bauhin; vaccinia nigra de Dodonée; myrtillus de Mathiole. Cette plante fameuse par le vers de Virgile, vaccinia nigra leguntur, est un petit arbriffeau de deux pieds de haut, très-rameux, dont les tiges sont très-anguleuses, dont les feuilles sont alternes, ovales, finement dentées, & très-vertes; fes fleurs font en grelot, d'un blanc un peu rou-geatre, placées feules dans les aisselles des feuilles; les baies font d'un bleu noir, petites, & rondes; les femences blanchâtres & très-menues. On trouve cet arbriffeau dans pluficurs endroits des environs de Paris, sur-tout dans les lieux montueux, dans les bruyères, & auffi dans les bois, fur les buttes de Sève, &c. Il fleurit en mai, & donne ses fruits mûrs en juillet & août.

Les baies de l'airelle ont été autrefois assez employées; elles sont très-apres & très-resserrantes avant leur maturité; en muriffant, elles deviennent moins astringentes, & prennent une saveur aigre-lette. Les habitans de la campagne les nomment raisins de bois & morets; ils les mangent comme raffraichiffans; on en fait dans quelques cantons un grand usage pour les cours de ventre & la dyf-fenterie. Autrefois on exprimoit les baies, on en faifoit évaporer le suc adouci avec un peu de sucre, & on préparoit un rob qu'on adminificait comme aftringent dans les maladies indiquées. Quelques auteurs de matière m dicale, & en particulier Simon Pauli, comparoient ce suc épaissi a celui de myrte, si recommandé par les anciens, & même à celui d'acacia. On donnoit encore ces fruits defféchés & en poudre, à la dose d'un gros jusqu'à celle d'une once dans les dyssenteries. On appliquoit ces baies écrafées & mêlées avec du fel marin. fur les feins des femmes en couche, pour repouffer le lait. Garidel affure qu'on en tire par expression une buile astringente. C'est sans doute de ce suc qu'il a voulu parler.

Quoique ce médicament ne soit plus en usage dans les villes , un médecin doit favoir que les baies d'airelle anguleuse, ou les morets, bien mûrs font acidules, & consequemment raffraichissans; qu'on peut en employer avec avantage l'infusion, & le suc mêlé à l'eau dans les sièvres bilieuses, ardentes, putrides; que ce remède en vaut beaucoup d'autres, & peut tenir lieu des acides végétaux plus recherchés.

Le sue de l'airelle épineuse est chargé d'une matière colorante violette, qui teint le linge, la laine, & le coton, de nuances de bleu violâtre & de violet; les acides plus forts font passer cette couleur au rouge; on peut employer ce suc pour colorer le papier; c'est une des matsères colo-rantes avec lesquelles les marchands imitent quelquefois la nuance du vin naturel, dans les liqueurs qu'ils prépareur & qu'ils vendent sous ce nom, (M. DE FOURCEOY.)

AIRER (Hygiène, Vétérinaire, Fauconnerie.) Airer se dit de l'action par laquelle les oiseaux de proie font des nids appelés aires, soit dans les tochers, soit sur des arbies très-élevés. (M. HUZARD.)

ARRER, verhe actif. (Midzeine Victinaire, hygithe.) Le commission de la Mare employ tosjour le mot ainer pour celui adere; il rappotte même la composition de pluseure printe pour airier les personnes, les maisons, & les maisons, et les maisons, et les propositions de la position de la posit

Les reins & les jurets fatignent & fouffent beaugop dans l'exécution des airs; a utill les chevaur qu'on define à cette étude doivent-ils avoir ces guties très-bonnes & être fluits avec beaucoup de ucagement. Il a'arrive que troj fouvent de lesvoir unités avant que leur éducation foit achevées, ce qui dépend peut-être autant de leur foibleffe na turelle & du mavais choix qu'on en fait, que de défaut de qualités physiques & morales dans l'éturer qu'il est étalle. L'Poys Acarar Das eus-

VAUX , ECUYER.)

Nota. Les mots relatifs à l'éducation du cheval, quon ne trouvera pas-dans ce Dictionnaire; ou quon s' feront traités que brièvement & comme articles de rappert, le trouveront plus en détail dans le Dictionnaire d'Equitation. Il en fera de même telativement à ce dernier, (M. HUZARD.)

Ans Di TERRIN-I Middeine Pétérinaire, Pashologie; M. Boutroile appelle airs de sere, dans los leuvinge intitulé le Parfait Bousier, la "undrâtion & Tindammation d'une partie du piè des vaches; & il attribue cet accident, que l'on coir fouvort aufil être la litte de la piquine de quelque bête venimeule, aux exhalitions de la rese, lonque la cyche, est conche fin La namelles, ferre, lonque la cyche, est conche fin La namelles, l'accident la companie de la companie de la ladie. Pour ne pas interrompre l'ordre que nous notes fantanes proposé de divere, & pour éviter let répétitions, nous renvoyons la décription des contres de attriment de cette espèce de tumé-

MEDECINE Tom. I.

faction à fon nom propre. (Voyez Tuméraction DES MAMELLES.) (M. HUZARD.)

AISSELLES. (Transpiration des) (Hygiène.)
Partie II. Matière de l'hygiène, ou choses appelées improprement non naturelles.

Claffe IV. Excreta.

Ordre 18. Evacuations naturelles, journalières, cutanées; Transpiration.

Non feulement la transpiration varie, ainfi que les urines, felon let temps ot elle fe fait a feloa let (ubbidances alimenteules que nous prenons a fuivant la perfeción de l'affinitation ou de la coction dont elle est un des principaux excrémens; calle varie encore felon les parties & les régions de la peus qui lui doment filite en forte que l'on mobile de plutions "Oxefficiales," differentes entre elles ; & qui n'ont de commun que d'avoir leurs organes excréciores à la furface du corps.

La transpiration des aiffelles est parmi es excrétions une de celles qui portent, avec elles un caractère plus particulier d'hereté. Il est des perfonnes chez lesquelles elle dévuit le tiffu des veltemens, & les décolore singulièrement. Le blex or ét pas feulement changé en rouge par son action, mais ce rouge ne dure pas long-temps, il se decolore, devent jamatre, & couleur de feuiles mortes. Toutes les autres couleurs étrouvent in mém décompôtion, & les tilus sur-tout tirés des animany perdent leur folidité, leur ténacité, se déchirent, & cont comme brillés.

Il eff des personnes chez lesquelles cette humeur est beaucoup plus abondante & beaucoup plus abondante des gestelles est les appearantes personnes routies est chargée d'un principe odorant très-pénétrant, c'est sur-tout dans la transpiration des aigléstes que ce principe de developpe davantage. Les anciens comparoient son odeur à celle quels cette humeur est peu abondante & a peu doucur, le d'au convirair des jimidvidus chez lesquels cette humeur est peu abondante & a peu dodeur, & c'est sur-toute que des sèche & sterrée, & s'humecte peu. Les personnes disposées aux assistantes de la peud est sèche & sterrée, & s'humecte peu. Les personnes assistantes que a s'actions nerveus est que d'alisse au s'actions nerveus est que la sitte de la peud des des des des s'actions nerveus est que la sitte de la contraire de l

très-peu leur linge, font dans ce cas. Pluficurs oblivavations modernes ont démontré que dans beaucoup de cas la transfiration étoit acide, & il parôt que flowentelle des aiflelles l'est à un degré plus considérable. La nature de cet acide mêt pas determinée; mais file samolgies qui femblent exister entre la transpiration & les urinose no font pas tompeufes, elles porteroient à coire que cet acide est l'acide phosphorique. Le principe odorant est films dutte encre une autre substance, mais nos analytes n'ont pas encore de portées affez loin sir ce important objet.

Quoi qu'il en foit, plus une humeur excrémen-

riii

694

tielle est åere, a un caractère propre, spécial, & constant, plus on doit regarder la feparation comme importante, plus fa répecusifien doit être à craindre. La transpiration des aiglétés est donc, parmi les excétions cutanés, une de celles qui demande le plus à être ménagée, & quon doit craindre le plus de transpiration, sur les conservations cutanés que de les foorte, sir tout chez les personnes roulles, dont les lumeurs cutanées font, s'ill mêt permis de parler ains), plus excémentielles. Cette excétion supprimer le porte directment fuel la poirtine.

Cest donc une grande faute dans l'ancienne Encyclopédie que d'avoir réuni, d'après Paul d'Egine, différens remédes propres, non pas à cortiger, mais à supprimer cette excrétion, & dont la base est l'alun & la litharge. On ne doit parler de, ces préparations que pour en faire fentre de danger.

Les lavages avec l'eau fraîche, l'ufage des odeurs douces, fur-tout le changement fréquent de linge, & en général une grande propreté, sont les seuls correctifs dont on doit faire ufage dans ce cas. (M. HALLE.)

AlTHEMOMA. (Maladie des yeux.) Amb. Paré, au discleptième livre de les œuvres, entend par ce mot une létion de toutes les humeurs de l'eil devenant du tout noir & objeur. Il le traduit par ravi oculi, œil de loup ou de mauvais gargon. (M. CHAMSSERU.)

AlTIOLOGIE. (Médecine Vétérinafre.) Ce mot a la même acception dans la Médecine des animaux que dans celle de l'homme. Voyez ETIOLOGIE. (M. HUZARD.)

AIX, (Jurifprudence de la Médecine, ville capitale de la Provence, archevêché, parlement, chambre des comptes, cour des aides, fenéchauffee royale, univertité avec faculté de Médecine; communanté de chirurgiens, jurande d'apothicaires, & hôbitaux.

La Provence est une des provinces méridionales des Gaules, dans lefquelles les lettres & les sciences en général & la Médecine en particulier ont été le plus anciennement cultivées , non feulement par les druides, ses savans naturels, mais encore par les colonies grecques & latines. Marseille qui recut une colonie de phocéens six siècles avant Jésus-Christ, recut en même temps les lettres & la Médecine grecque; & son école est la plus ancienne dont il soit fait mention dans l'histoire littéraire des Gaules. Par sa situation, la Provence a servi de canal aux gaulois, pour aller puiser les lettres en Italie & à Rome , & pour les en recevoir ; l'hiftoire y fait aussi remarquer dans les premiers siècles de l'églife, plusieurs écoles célèbres, qui étoient foumifes à la police générale établie par les ordonnances des empereurs, qui se trouvent dans le droit romain, & qui ont servi de modèles aux ordonnances des rois de France, pour régler les univerfités en général , & les corps de Médecine en particulier. C'est aussi une des provinces de France où les lettres se renouvelèrent les premières, à plufieurs époques, dans la barbarie du moyen âge; c'est-à-dire, d'abord après que Charles Martel eut créé la chevalerie, en établissant la cavalerie, & réunifiant pour cela l'éducation & l'usage du cheval avec l'éducation de la jeune nobleffe, & faifant entrer l'étude & les fonctions de la Médecine, & fur-tout celles de la Chirurgie, dans les études & les fonctions des pages, des écuyers, & des chevaliers; ensuite après que Charlemagne eut renouvelé & étendu avec l'empire d'Occident les études. & l'éducation du clergé, de la noblesse, & du tiers-état; ce qui fit, tous les fuccesseurs, des cours des souverains & de tous les princes & des séi-gnéurs', autant de maisons d'éducation dirigées & instruires par les chevaliers & les iroubadours; de plus, aprês la formation de ces corps celebres qui ont pris le titre d'universités sous les rois de la troifième race; enfin après ce grand renouvelement des lettres, opéré fur la fin du quinzième siècle par l'arrivée des grecs de Constantinople, pris par Mahomet II en 1452, & par l'invention de l'imprimerie à la même époque. La Provence est donc une des provinces de France qui doivent être les plus étudices & les plus connues des médecins, chirurgiens, & apothicaires, par fon histoire litteraire, comme par fon atmosphere, ses caux, ses productions, & par les hopitaux & mailons de fanté. (Voyez PROVENCE. Jahr

Aix est la capitale de toute la Provence. Sa fondation, décrite par Strabon, & fon nom qui en est le monument, doivent être regardés comme une anecdote en Médecine. Le consul romain Sertus Calvinus ayant passé les Alpes vers l'autonne de l'an de Rome 630, c'est-à-dire, l'an 123 avant Jeius-Chrift, & ayant trouvé des eaux chaudes dans le pays des falies, il y hiverna, il y fit bâtir une forteresse, à laquelle il donna le nom de Aquæ Sexuide , eaux de Sexuis , & il y mit une garnifon romaine, pour mettre les marfeillois à l'abri des incursions des gaulois. Cette place sut d'abord une de celles que l'on défignoit fous le titre de villes latines , Oppida latina. Pline le lui donne encore; mais ensuite elle devint colonie romaine, & déjà elle l'étoit du temps de Ptolomée. Cette ville fut soumise à Vienne, la métropole de la province Viennoise dans ces premiers fiecles; mais fous l'empereur Honorius elle devint elle-même une métropole civile , lorfque cet empereur inflitua une seconde Narbonnoise, après la multiplication des provinces gauloifes.

L'Origine des fciences & des arts fous le plan où ils le trouvent aktuellement en France & dans toute l'Europe, date de l'établiffement de la foi en chaque province & en chaque ville. Les épiliés épifonpales & les maijons, religicules sont les gemières écoles chrétiennes où, il faut prendre les germes de nos univerfités & de nos écoles de Mé-

Atlantic a ribarit.

decine. Les évêques d'ailleurs ont été en quelque forte, sous les rois de la première race de France & de la seconde, de vrais magistrats & de vrais médecins, qui prenojent un soin égal du corps & de l'ame, du temporel & du spirituel, de la police & de la discipline écclésiastique, & ils en rendoient compte directement au fouverain. C'est ce que nous voyons confirmé par un capitulaire de Charlemague, daté de l'an 794. Or la ville d'dix ne nous préfente qu'un des seconds berceaux des muses chrétiennes, & un des seconds canaux de la charité épifcopale. La ville d'Arles reçut la foi , au milieu du troisième siècle, de saint Trophime, l'un des six compagnons de saint Denis; & il fut le premier qui ouvrit dans les Gaules méridionales & orientales une source féconde, dont toutes les Gaules ont tiré les ruisseaux de la foi, de la charité, & de la vraie doctrine; & fes premiers successeurs ont été reconnus seuls supérieurs de la province d'Aix. Cette ville eut enfin fon Evêque particulier; mais qui demeura sous la primatie d'Arles. Ce n'est qu'après le neuvième siècle que l'evêque d'Aix est devenu archevêque, & a reçu sous sa métropole, Apt, Fréjus, Gap, Riez & Sifteron. Cet archevêque est un de ceux qui a le plus conservé des fonctions temporelles & civiles des anciens prélats; il est président né des états de Provence & de l'assemblée de ses communautés, & premier procureur de cette province.

La ville d'Aix fut-ruinée par les farrafins . lorfqu'ils envahirent ce pays sous Charles Martel. On ne pense pas que la nouvelle, qu'on a rebâtie, soit sur le plan de l'ancienne. C'est une des villes du royaume qui imite le mieux Paris, tant pour sa falubrité & sa construction, que pour le génie & la politesse de ses habitans; elle est bien construite, fous un beau ciel, & dans un riche fol, pres de la petite rivière d'Arc; elle est garnie de quantité de fontaines & de bassins, de plusieurs belles places publiques, de rues bien percées, mais mal propres, & de grandes promenades; ses habitans se donnent aux sciences, & plusieurs y entretien-neut des cabinets curieux. Un des plus renommes y a été formé, non par un homme d'une profession scientifique, mais par un maréchal ferrant nommé Reboule. Les favans y trouvent aussi de riches bibliothèques, entre autres celle des dominicains. Dans un de ses faubourgs sont une sontaine mi-nérale & des bains publics; & depuis quelques années on a découvert de nouvelles eaux près de la ville, qui y a fait élever de grands édifices pour la commodité des buveurs. Enfin la maison de la charité, qui sert d'hôpital général, est belle & commode.

Tous ces avantages de la ville d'Aix y ont dû faire élever depuis bien des fiécles des temples aux Muses & Efualape, II s'y est en effet établi, en disférens temps, des écoles de belles lettres & de teiences, auxquelles ont faccédé des collèges, où différens ordres de religieux enseignent maintenant

les humanités & la philosophie. En 1409, le pape Alexandre V y érigea une université qui fut confirmée en 1413, par Louis XII roi de Sicile, alors comte de Provence.

L'univerlié d'Aix étant tombée en décadence, elle fui rétable, augemente, si l'illuftée par Henri IV en 1693; Louis XIII lui donna un nouvel éclat en 1633; le Orique Louis XIV vint à Aix: en 1660, il confirma les priviléges de cette ville éc de nouverleté. Ce prince ordonna expediement que fiet étudians jouiroient des mêmes priviléges que ceux de l'univerlié de Paris, le modele de toutes les autres de France, Cependant elle, n'elt, compofée que de trois freultés de Théologie, de Droit, & de Médecine. L'archevêque de cette ville en êt le chancelier né.

Il ne paroît pas que la Chirurgie sit été fonmité à une police bien excéte & bien fître dans la Provence; piqui à l'établiflement de l'univerfité & de la fieutilé de Médecine d'Ains. Mais pas l'eur érection, cette univerfité fut en possession par cecoir & de-règle et des chirurgiens & les-apostiscaires de cette ville, & méme de toute la province-Il ne paroit même pas que les prémiers barbiers, dont les droits foot antérieurs à cette eppa que, y ainet exercé leur juridiction.

La police importante des trois corps de la Médiccine devint plus régulière en Provence après l'établiflement du parlement d'Alia, le feptieme du royaume, fait par Louis XII au mois de juillet 1501, & confirmé par déclaration du 26 juin 1502.

Comme le premier chirurgien du roi n'étoit entré qu'aux droits du premier barbier, par la réunion de ces deux charges en 1668, il a été long-temps sans pouvoir jouir paisiblement de sa juridiction für les communautés des chirurgiens & des barbiers dans le ressort de ce parlement. Le resus que faifoient ces communautés de tenir les offices de lieutenant & de greffier du premier chirurgien, donna lieu à une déclaration du roi en septembre 1679, comme on le voit par son contenu ; « Et d'autant plus » que nous avons été informé que plusieurs com-» munautés de maîtres chirurgiens, & particulière-» ment ceux de Provence & de Bretagne, font des » délibérations entre eux de ne point tenir lesdits » offices de lieutenant de notredit premier chirurgien , afin que n'ayant point d'inspecteurs sur leur » conduite, ils puissent admettre qui bon leur » semble dans leurs corps, & s'y rendre ainsi maî-» tres absolus de l'exécution de leurs statuts, qu'ils » violent impunément par des compositions qu'ils o font avec les aspirans; nous statuons & ordon-» nons que notre premier chirurgien & ses suc-» cesseurs en ladite charge continueront de nom-» mer , pourvoir , & instituer dans toutes les villes , » bourgs, & autres lieux de notre royaume, fars » aucun réserver ni excepter, où il le jugera né-» cessaire, des lieutenans, greffiers, ou commis, » qui seront installés en vertu de ses lettres par Ffff 2

" les juges des lieux , &c. " (V. JURIDICTION DU PREMIER CHIRURGIEN.

Il est aise à ceux qui approchent les rois & leur confeil, de calomnier ceux qui font au loin occapés du bien public, & d'argumenter d'abus particuliers, pour servir de prétexte à l'extension de droits qui ne devroient être que des fonctions. Il paroît par cette déclaration, que l'on avoit calomnie les chirurgiens d' Aix & fon université, Elleétoit plus en état de remédier à des abus qui le commettoient fous ses yeux, que le premier chirurgien, qui en est éloigné de 190 lieues. Ce qu'il y a de certain, c'est que cette déclaration n'eut point lieu en Provence, & l'université continua d'en recevoir les chirurgiens, nonobstant les priviléges

de leur chef. Louis XIV ayant établi des médecins & des chirurgiens jurés royaux par édit de février 1692 ; pour, faire les vilites & rapports en justice ; cet édit ordonna que lesdits chirugiens serojent les chets des communautés des villes ou ils seroient écablis; & les inspecteurs de tous les chirurgiens de leur, réfidence & de la jurifdiction où ils seroient jures, & que lesdits médecins présideroient ces memes communantés dans les actes des chirurgiens, pour la réception de ceux qui exercent la Chirurgie en tout ou en partie. Ce même édit permit aux communautés de médecins & de chirurgiens de réunir ces offices à leurs corps , & l'exécution en fut confiée aux juges des lieux. Cet établissement eut lieu en Provence comme dans les autres provinces du royaume. Un arrêt du conseil du 17 fevrier 1633, ordouna que les offices créés par l'édit de 1892, dans les Villes, bourgs, & lieux des provinces & genéralités du Languedoc, de la Provence, &c., demenreroient unis & incorpores, favoir, ceux, des médecins aux médecins des villes où ils doivent être établis; ceux des chirurgiens jurés royaux, aux communautés des chirurgiens defdites villes , . . pour les posséder en commun. (V. MÉDECINS & CHI-RURGIEN'S JURÉS ROYAUX.)

L'établiffement de ces offices restreignit la juridiction du premier chirurgien du roi à quelques droits utiles & honorifiques attachés à la charge; mais il ne toucha point à ceux de l'univertité d'Aix. Le premier chirurgien rentra dans ses droits par un édit de septembre 1723, qui rendoit à ses lieutenans & groffiers leur préfidence & leurs fonctions attribuées aux chirurgiens royaux, & qui bornoit ceux-ci aux vilites & rapports. Ce rétablissement ne changea rien encore à l'inspection de l'université; mais M. de la Peyronie ayant obtenu la charge de premier chirurgien du roi, en revendiqua les droits sur les communautés des chirurgiens de toutes les villes de France. La cause sut portée au conseil, & elle y fut jugée le 12 décembre

Par l'arrêt qui y fut rendu, le roi ordonna que les édits , déclarations , arrêts , & régiemens concernant la Chirugie, feroient observes en Provence. comnte ils le font dans tout le reste du royaume : en conséquence maintint le sieur de la Peyronie en qualité de premier chirurgien du roi, & fes fuccesseurs en ladite charge, au droit d'avoir l'infpection & juridiction sur toutes les communautés de chirurgiens de la Provence, & un freutenant & un greffier en chacune desdites communautés, pour y exercer la juridiction; & fit défenses à l'univerlité d'Aix de recevoir à la maîtrife aucuns chirurgiens pour quelque lieu que ce soit de la Provence; comme auffi à toutes performes ; autres que ceux qui auront été examinés & reçus par les lieutenans du premier chirurgien en la forme prefcrité par les édits, arrêts, & réglemens, de prendre la qualité de maître chirurgien , & d'exercer aucune partie de la chirurgie, à peine d'amende & de plus grande peine, s'il y échet

L'execution de cet arrêt fut ordonnée par lettres patentes du 9 mars 1742, & par l'airêt d'enregiffrement au parlement de Provence du 17 avril

luivant.

Les apothicaires d'Aix ont été établis dans cette ville d'après les réglemens généraux qui ont foumis la Pharmacie aux facultés de Médecine; & ils font demeures foumis à celle de leur ville, fous des statuts qu'ils ont rédigés avec elle , & qui sont enregisties au parlement.

Il n'y a point dans cette ville d'académie des sciences qui puisse y servir à l'émulation & à la gloire des favans & artiftes qui fe diffinguent dans la théorie & la pratique de la Médecine ; de la Chirurgie, & de la Pharmacie. Par une fingula-tité qui ne se trouve que dans cette ville privée d'une faculté des arts & d'académies, les médecins chirurgiens, & apothicaires y font également privés de l'éducation philosophique & du terme glorieux de leurs professions.

Voilà tont ce que j'ai pu recueillir sur les trois corps de Médecine à Aix. Lorsque j'entrepris de décrire la jurisprudence de la Médecine en France, Jeus l'honneur de demander des instructions aux médecins, chirurgiens, & apothicaires de cette ville ; mais ils n'ont pas juge à propos de répondre à mon zèle , comme ceux de tant d'autres lieux. Nous invitons de nouveau les favans de cette ville & de cette province, qui s'intéressent à la perfection & à la publication de cette partie si importante de la législation françoise, de nous envoyer leurs titres , observations ; & mémoires ; nous auron; foin d'en faire usage au mot Pro-VENCE, où nous exposerons ce qui concerne le gouvernement médicinal de cette province.

Les augmentations & même les changemens arrivés dans la jurifprudence de la Médecine depuis mon travail, & la tâche que mon fils a prife avec moi pour le dictionnaire encyclopédique de la Médecine, nous engagent à renouveler les prières que j'avois faites à tous les corps de Médecine, de Chirurgie, & de Pharmacie, ainfi qu'aux univerfités, de nous envoyer les pièces authentiques qui les concenent, Notre zèle'en fera tout l'ufage possible, pour leur avantage! particulier & pour l'avantage commun des corps de Médecine & du public; & nous aurons foin de leur rendre un tév moignage, public de notre reconnoiflance.

Four mieur faire comoître notre travall aux permons infenites & valles qui roudront bien y concertit; nous etroyons devoir joindre à cet article de le l'miverfit d'affer, la premier dans l'orde apphabétique à dopte pour ce d'élionaire, le plan que fa finir dans mon trait de purifroudence de decine. C'est le même, mais plus perfectionné, qui fera fluir dans ce d'élionaire. On y trouvera on seulement les parties imprimées, mais enore celles qui fous femerées manuferires, avec les addies qui nous tont pavenues, & celles qui pourront sons pavenire.

Ce 'plan autoit été faire doute mieux placé à la tête de cédichonaire; mais notre travail n'a pas été commencé affez à temps pour celar: il ne fera se même des pièces qui pourroient nous arriver top tard; & qui parolitosient relatives à des articles dégli impérinées; nous leur trouverons une place convétable; & nous centores compte à la fin-de convétable; de vier centores compte à la fin-de des montres de la fin-de des parties de la fin-de des parties de la fin-de des parties des parties des parties des parties des matters d'une ficience aufii fujette aux viciliar luties que la jurifiquedence. Cette attention à profite de tont fora une preuve de notre zèle; & fintoute de celair de l'éditeur de la nouvelle Ency-

clopédie.

Plan de la jurifirudence de la Médecine en France, contenant les établifiemes » réglemes, délighine, devoirs, fondlons, récompengés; honneurs, droits, priviléges, é price parties des trois corps de Médecine 6 de fes arrifes, confidérés foit dans l'exercise de leure profétions » foit dans cetui des offices qu'ils paffédens à ce tirre, rélativement un pravier de la décors, formaines, 6 autorité des juges à leur égard; le voit déduit de les nature de la Médecine, de et Hifjoire, des conflictions appliciques et l'Hifjoire, des conflictions appliciques de l'Hifjoire, des conflictions que des des des l'Hifjoire, des conflictions que des des factions des melles residents des des fluctues des corps de Médecine, é du fentiment des méllieurs auteurs en tous genre.

Il n'eft point d'art qui apporte à l'humanité des avantages plus réelle ; que ceux que la Médecine offic à tous les hómmes; « néanmoins il n'eft pas de profession fur laquelle ils paroissent plus insisférens. L'ignorance où la plupart d'eutre cux sont de ses principes, est une source intarifiable de préjuges, qu'il feroit aussi distincile de détruire ; que le commun des hommes est incapable de s'élever aux sublimes connoissances qui démontrent la matière & la certitude de ce grand art. La crédulité, née du besoin & de l'ignorance, les jette dans les excès les plus funestes. Les connoissances de la Médecine ne sont rien moins que celtes de la nature entière; s'il est vrai que la providence n'ai rien crée qui n'ait une influence bonne ou mauvaile, & plus ou moins grande for l'homme, les animanx, & les végétaux; & 'cependant l'homme le pius groffier peut aspirer à la plus grande réputation de médecin; si on la mesure sur le nombre des fuffrages. Les plus belles & les plus grandes vertus font de l'apanage du médecin; & il n'est point d'artistes qui puisse pécher plus souvent & plus grièvement, & néanmoins les passions les plus repréhensibles peuvent se cacher impunément sous le voile de la Médecine. Les plus grands crimes de la nature jouissent tous les jours de l'impunité, & les deftructeurs de l'humanité peuvent en paroître les confervateurs. L'ignorance, la malice, & la charla= tanerie des imposteurs produisent plus de maux par la confiance aveugle du préjugé, que la religion, la probité, & la science des vrais médecins ne peuvent lui faire espérer de biens.

Il étoit réservé à un petit nombre de sages de dévoiler des erreurs si importantes. Ils en ont été touchés; ils ont travaillé à en garantir ceux qui pourroient s'y laisser surprendre. Toutes les nations policées ont regardé cet objet comme un des points les plus importans de leur législation. Elles ont autant travaillé à élever la vraie Médecine, qu'à confondre le charlatanisme, à récompenser les tra-vaux des vrais médecins, qu'à réprimer les entreprises criminelles de ceux qui tâchent de les contrefaire. La fagesse du gouvernement françois en particulier a jeté sur cet objet des vues très-étendues. De l'autorité des souverains pontifes & de celle de nos rois, font émanés une infinité de réglemens qui ont été confirmés par les jugemens des tribubunaux, & interpretes par la tradition des célè-bres jurisconsultes. De la est ne un corps admirable de jurisprudence, dont l'exécution intéresse au-tant les citoyens, qu'il leur importe de vivre & de se bien porter; & qui sert de modèle à la législation des peuples nos voisins, & même de proche en proche à ceny de toute l'Europe.

"Il feoit-facile de démontre que cette patie la hiffymente français e de porte da maufi but depré de perféction que toute les autres 1/00 pourofi même affure qu'el les 4/6 li moins variable , & qu'elle a été pluté perféctionnée que changée dans feis réformes ; mais en même temps l'onne pourra difconvenir que la fociété ét, pour ainfaire, privée du frisit qu'elle en peut retire. L'on pourroit alléguer platieus seaufes du défordre qui ent l'o fuie; mais fain-seiter dans cette difécifion , l'on pour dire avec védité , qu'aucun auteur n'ayant encore travaillé à railembler les oracles

épars de cette législation, leur oubli est la prinpale cause de leur inexécution.

Touché des effets d'une indifférence si funeste, je projetai, il y a bien des-années ; de rassembler fous le même point de vue toutes les questions que la législation & la jurisprudence ont décidées tur la Médecine. Après avoir mis par ordre les matériaux que j'avois pu me procurer par moi-même à ce dessein, je communiquai mon travail à MM. les premiers médecins du roi & de la reine, & à plufieurs personnes capables d'en apprécier l'uti-lité. L'encouragement qu'ils me donnèrent redoubla mon zèle. Je n'épargnai ni soins, ni travaux, ni dépenses; je m'adressai à plusieurs compagnies de médecins, de chirurgiens, & d'apothicaires; j'iuvitai tous les autres, par la voie de la gazette de Médecine, à contribuer à la perfection de cet ouvrage; & les secours que j'en reçus, joints à l'immenfité de mes recherches, me mirent à portée de le terminer & de le présenter au public. Les matières qu'il renferme y sont rangées sous quatre classes, ce qui forme quatre parties; la première commune aux trois corps de médecins & à leurs suppôts; & les trois autres particulières aux médecins, aux chirurgiens, & aux pharmaciens.

Après la confection de ce grand ouvrage, à laquelle bien des favans médecins, chirurgiens, & apothicaires ont contribué, j'en sis imprimer & publier plusieurs parties en 1762, 1763, & 1764. Je donnai, en un volume, un Essai sur la jurisprudence de la Médecine en France , qui n'est qu'un abregé ou un grand prospectus des quatre parties. Je donnai en même remps, en deux vo-lumes, la Jurisprudence génerale de la Médecine Jurisprudence; enfin, en deux autres volumes, la Jurisprudence particulière de la Chirurgie. l'aurois dû donner auparavant la jurisprudence particulaire de la Chirurgie. 'culière de la Médecine; mais comme celle-ci n'est, pour ainsi dire, fondée que sur des lois particu-lières à chaque société de médecins, & qu'au contraire la jurisprudence particulière de la Chirurgie est principalement fondée sur des lois communes à toutes les compagnies des chirurgiens, cette dernière a été plutôt en état de paroître; & j'ai cru devoir la faire précéder, en me promettant bien de mettre la seconde sous presse, austi-tôt que j'aurois recueilli les mémoires que des favans zeles vouloient bien faire pour moi en plusieurs endroits. L'eus d'abord à me féliciter du succès de mon

J'eus d'abord à me leliciter du luccés de mon travail; il fiu accueilli, non feulement par les maltres de l'art, mais encore par les magilitats. Le fius comfullé de rous cicls, & l'eus la faisfaction d'être utile à bien d'housètes gens, dans des affaires délicates & importantes; je godiat inéme celle de me voir adreller, par des magilitats, des personnes qui requétointe lucurs jugemens & leur autorité fur ces matières, en les allurant qu'il siugeroient fur mon avis. J'aic'é confullé par adrent qui avoient des réglemens à porter fur quelques sobiets de cette jurifipradence; & en cefte, mon cabinet étant devenu le dépôt d'un nombre infini de pièces volantes, fugitives, & caches, il étôit la fource oil pouvoient puifer tous ceux qui avoient cette législation invitible à confluter, ou qui avoient des objections à prévoir, ou qui avoient des autorités contraires à concilier, ou enla qui avoient des réglemens. A fonder fui les difjofitions générales de cette partie du droit finaçois.

Les fonctions publiques dont je suis actuellement occupé dans la maifon d'éducation que j'ai établie dans la capitale, ne me permettent pas de me charger. seul de la rédaction de la jurisprudence de médecine de l'Encyclopédie, quoiqu'elle se borne à ajouter à des ouvrages tout faits, des réglemens qui ont paru depuis leur confection; mais je puis en fairesapporter principalemens le poids par mon fils, qui est maître es - arts & licencie en doit dans l'université de Paris, & avocat en parlement, & qui se dispose à courir la carrière de la Médecine. Tous deux, nous nous sommes obligés à fournir à l'encyclopédie les articles nécessaires de la jurisprudence de la Médecine; & même fi le public le défire, & que les corps de Médecins veuillent bien rouvrir ma fouscription, nous ferons imprimer les, deux ouvrages confacrés, aux jurisprudences particulières de la Médecine & de la Pharmacie; & nous ajouterons les supplémens nécessaires à la jurisprudence générale de la Médecine & à la jurisprudence particulière de la Chirurgie. Pour mieux faire connoître ces quatre ouvrages; & mettre les amateurs du genre humain plus à portée de nous fecourir, entrons dans un certain détail fur les mae tières qu'ils contiennent.

La jurisprudence générale de la Médecine , imprimée & à distribuer dans le dictionnaire encyclopédique de la Médecine, comprend, 1º. la réfutation des différentes sectes de la Médecine, la démonstration du dogmatifme, son établissement juridique en France par la loi d'approbation, qui défend l'exercice de ses fonctions, à ceux qui n'ont pas été approuvés ; l'étendue de cette loi soutenue contre les prétextes frivoles des charlatans; la police des empiriques, l'énumération des prétendus spécifiques les plus fameux, dont la distribution a été autorifée par lettres patentes de la majellé, l'énumération, l'originé, la réfutation, & la profeription juridi-que des arts fuperfittieux relatifs à la Médens, 2°. L'hilloire, l'utilité, & les inconvéniens du partage de la Médecine ; le rang & les fonctions de ses différentes professions; les consultations. 3º. La compatibilité & l'incompatibilité des fonctions des ecclésiastiques , des sentimens des religionnaires , du sexe desfemmes, & de l'état des gens de basse condition avec les différentes professions de la Médecine, 4º. Les devoirs & les fautes de ceux qui exercent la Médecine, relativement à la religion, à la probité, & à la science. 5°. Les appointemens, sonc-tions, droits, & priviléges des commensaux en général, des officiers de fanté de la cour en particulier, des médecins, chirurgiens, apothicaires, & sages-femmes; des tribunaux des médecins & chirurgiens jurés royaux, 6°. Les formalités & les objets des rapports en justice proprement dits, & des excenes politiques, juridiques, & eccléfiastiques; les qualités de ceux qui peuvent requérir les rapports, & de ceux qui ont droit de les faire. 7°. Les nominations, fonctions, droits, & devoirs des médecins, chirurgiens, & apothicaires majors, gagnant-maîtrifes, & élèves des hôpitaux de Paris, de ceux des provinces, & en particulier de ceux des religieux de la charité & des hôpitaux militaires. 80, L'action, le privilége, la prescription, la convention, & la taxe des honoraires de ceux qui exercent la Médecine; les actes de dernière volome passes au profit de ceux-ci. 9°. Ce qui concerne les emprunts & les rapports à la succesfion des parens, à raifon des études de Médecine; les cours académiques, les apprentissages, & les fils de maître en genéral. 100. L'assujettissement de la Médecine à la police , les devoirs , fonctions, & autorité des magistrats sur ces arts. 11°. Enfin ce qui est commun sur l'établissement, les membres , & les officiers des corps de Médecine

en général.

La jurisprudence particulière de la Médecine, encore manuscrite, exposera, 1º. l'histoire des ancieunes académies ou écoles dans lesquelles la Médecine a été cultivée; l'origine, la formation, les statuts, & les établissemens, gouvernemens, & exercices de piété des universités de Frauce en général, & des univerfités étrangères, dont les gradués jouissent en France des mêmes priviléges que ceux des universités françoises; & en particulier de leurs facultés de Médecine. 2°. L'établiffement, les objets, & le régime de la société royale de Médecine. 30. L'établiffement & le gouvernement des collèges ou fociétés particulières de Médecins du royaume. 4°. La noblefie , le rang , les fonc-tions académiques , & les prétentions des gradués en Médecine fur les bénéfices eccléfiaftiques ; la sauve-garde, le privilège de scolarité & de gardegardienne; les exemptions des universités, facultés, & collèges de Médecine en général, & ceux des médecins en particulier. 5°. Ce qui concerne la censure des livres de Médecine. 6°. L'établissement, le nombre, l'élection, & les fonctions de profesfeurs en Médecine dans leurs facultés & collèges, au collège royal & au jardin du roi de Paris, sans les places maritimes & dans les autres villes. 7° La nécessité des lettres & des sciences dans les aspirans en Médecine; l'ordre & les formalités du couts de Médecine; les devoirs des étudians & les fondations des bourfes pour les pauvres. 8°. Les actes, formalités, & frais de réception aux degrés de médecine. 9°. Les actes, formalités, & frais pour les agrégations aux facultés & collèges de Médecine, & pour l'installation des médecins. 10°. La police particulière de la Médecine. 11°. Enfin les devoirs & les fautes des médecins.

La jurisprudence particulière de la Chirurgie imprimée expofera, 1º. l'histoire & la nature de la juridiction du premier barbier & du premier chirurgien du roi fur la Chirurgie & la Barberie; l'union, la défunion, l'étendue, & les bornes refpectives de ces deux arts. 2°. La formation , l'établiffement, le gouvernement, le district & les exercices de piété des communautés ou collèges des chirurgiens de Paris, & de plusieurs autres villes célèbres qui ont reçu des flatuts particuliers; l'énumération des autres communautés foumifes à la juridiction du premier chirurgien; l'établissement & le gouvernement de celles des villes & provinces conquises, dont les statuts ne lui sont point soumis, 3°. L'établissement, le régime, & l'objet de l'a-cadémie royale de Chirurgie de Paris. 4°. Le rang que la Chirurgie tient parmi les arts; les privilèges houorifiques & académiques dont elle a joui à Paris, avant & pendant son union à l'université de cette ville, & depuis qu'elle en a été féparée; les exemptious des chirurgiens, 5°. Les tires de la redevance & du serment que faisoient & prétoient autresois les chirurgiens de Paris à la faculté de Médecine; l'affiftance des médecins aux maîtrifes des chirurgiens; la police des diffections. 6°. L'établiffement, le nombre, la nomination, & les fonctions des démonstrateurs royaux en Chirurgie, des différentes villes & de ceux des places fortes, des villes maritimes. & de toutes les communautés de chirurgiens. 7°. L'utilité des lettres dans un chirurgien, la nécessité des apprentissages & du service chèz les maîtres, & des cours établis dans les écoles de Chirurgie. 8°. Les chef-d'œuvres , expériences , formalités, & frais des maîtrifes des chirurgiens, prefcrits & usités à Paris, dans plusieurs autres grandes communautés, & dans les autres communautés pour les villes, bourgs, & villages qui en dépendent. 9°. Les agrégations des maîtres chirurgiens, des chirurgiens commensaux, des gagnans-maîtrifes des hôpitaux, des chirurgiens des hôpitaux militaires & de la marine, aux différentes communautés des chirurgiens. 10°. L'utilité, la noblesse, & l'étenduc du ministère des sages-semmes, leur approbation, & l'inspection que les curés ont sur celles de leurs paroisses. 110. Ce qui concerne les restaurateurs, lithotomistes, oculistes, dentistes, herniaires, & phlébotomistes. 120. Le privilège des veuves de chirurgiens maîtres ou commensaux, & la police des privilégiés. 13°. La police particulière de la Chirurgie. 14°. Enfin les devoirs & les fautes de ceux qui exercent la chirurgie , relativement à euxmêmes & à leurs malades; & particulièrement ce qui concerne l'administration du sacrement de baptême.

La jurisprudence particulière de la Pharmacie & Droguerie, encore manuscrite, comprendra, 10. l'établissement, le gouvernement, le district, & les exercices de piéte des communautés ou collèges des apothicaires de Paris ; des commensaux, des privilégies suivant la cour, & des autres jurandes 6.00

patentées du royaume ; l'histoire & la nature de la juidiction du premier médecin du roi fur la Pharmacie; l'établissement & le gouvernement des jurandes qui lui sont soumises. 2°. Le rang que la Pharmacie tient dans les arts, & particulièrement dans les six corps des marchands; les droits que les apothicaires & épiciers exercent sur les autres commerces, au moyen de l'étalon royal dont ils ont la garde, & les priviléges utiles & houorifiques dont ils jouissent dans l'usage civil. 3°. Le serment des apothicaires aux corps de Médecine ; la redevance des privilégies suivant la cour à la faculté de Médecine de Paris; la préfidence des médecins aux maîtrifes de Pharmacie, la visite des drogues par les médecius, avec les maîtres gardes. 40. Les études des aspirans apothicaires, confissans dans l'étude de la grammaire, les appren-tissages, le service chez les maîtres, & les cours de Pharmacie. 5°. Les actes des chef - d'œuyres pour les réceptions & agrégations dans les communautés des maîtres apothicaires, dans celles des apothicăires commensaux; dans celle des pri ilégiés suivant la cour, dans les jurandes patentées, & dans les lieux non jurés 6°. L'union & la défunion des apochicaires, épiciers, droguiftes, confifeurs, & ciriers, l'étendue & les bornes de leurs prefessions, & de celle des herboristes. 7°. Le privilège des veuves des apothicaires & des épiciers mastres & commensaux ; la police des privilégies. 8°. Le commerce des drogues, les lieux par où il est permis de les faire entrer en France, l'énumération de celles dont le commerce est défendu aux apothicaires & aux épiciers; la relation de leur commerce & de leur profession avec plusieurs autres, & les droits d'entrée & de fortie impofés sur les drogues & épiceries apportées des pays étraugers, ou des provinces réputées étrangères, dans celles des cinq groffes fermes, ou exportées de celles-ci, d'après les tarifs & appréciations qui ont précédé le tarif de 1664; d'après ce dernier tarif, un des chef-d'œuvres de l'administration du grand Colbert, & d'après les réglemens postérieurs. 9°. La po-lice particulière de la Pharmacie. 10°. Les devoirs & les fautes des apothicaires. & des droguistes, relativement à eux-mêmes & au public , en ce qui concerne le nombre, la mixtion, & la taxe de leurs drogues; le débit de celles dont l'usage est dangereux, & l'exactitude de leurs mesures, poids, & balances. 110. Enfin la furintendance du premier médecin du roi fur les eaux minérales & médicinales de France; les réglemens généraux & particuliers à celles qui font le plus réputées ; eufin ce qui concerne particulièrement les eaux minérales de Lorraine.

Je me flatte que l'exécution de ce plan préfentera ce qu'il y a de positif, de général, & d'inlétessant fur la législation & la jurisprudence de la Médecine. Les directeurs des ames y trouveront pour l'empire de la pièté & de la vertu, la folution de questions dont plusieurs ne m'ont paru avoir

que des idées superficielles & mêmes fausses; les juges & les jurifconfultes, les éclaircissemens nécessaires à leur ministère, pour procurer aux ci-toyens les biens relatifs à la santé & même à l'état naturel des personnes, que l'on peut espérer de la justice; les médecins , les chirurgiens , & les accoucheurs, lithotomistes, oculistes, dentistes, restau-rateurs, herniaires, orthopédistes, & phléboto-mistes; les apothicaires, les épiciers, droguistes, chimistes, & herboristes; les sages-femmes, les opérateurs, les gymnastes, les empyriques, &c., y trouveront les législations particulièrs de leurs professions, considérées en elles - mêmes & avec celles auxquelles elles ont des rapports juridiques. Les états qui ont des relations avec la Médecine, ses professions & leurs suppots, sont différentes di-gnités & professions de l'église, de la cour, & du barreau; les gradués des universités, différens commerces & métiers, particulièrement ceux des merciers', citiers , confifeurs , distillateurs , & limonadiers; des barbiers, perruquiers, baigneurs, & étuvistes; des chandeliers, vinaigriers, fruitiers, grainiers, charcutiers, &c.; les réglemens qui déterminent leurs intérêts mêlés avec ceux des différens suppôts de la Médecine, y seront exposés.

J'espère que l'on trouvera chaque décision fondée fur les titres & les autorités dout elles sont sufceptibles. J'avouerai cependant qu'il y manque en-core des dispositions particulières à des villes & provinces, sur lesquelles on a négligé de me donner les éclairciffemens que l'ai demandes. Comme notre dessein est de rendre l'ouvrage aussi complet qu'il peut l'être , nous prions derechef tous ceux qui peuvent nous être ntiles, d'unir leurs travaux aux nôtres. C'est pour mieux faire connoître aux personnes zélées l'étendue de notre projet, que j'ai fait imprimer en un volume de près de 400 pages , l'Effai sur la jurisprudence de la Medecine, dans lequel on trouve la folution des principales questions qui sont la matière de l'ouvrage. Nous aurons soin de profiter de tous les titres, réflexions, observations, & même des critiques que l'on voudra bien nous communiquer. Nous avertiffons ceux qui nous enverront des pièces en original ou en copie, que s'ils ne vouloient pas s'en défaire, nous les leur renverrons, comme j'ai fait à l'égard d'un grand nombre de personnes qui m'ont

oblige.

En amonçant le plan de la jurifirudente de la Médeine, y avois annoncé un code de Médeine, in avoir couvrage, qui mélt fouvernt étemnéls, ne peur entrer dans l'Encyclopédie. Nors ne la donnerons, comme ce qui refte à imprimer, qu'autant que les coipes de Médeine voutorist bien fouferire pour des fommes dont le total puille hair les principaur frais de l'imprimiton. Ce code reafermera une table chronologique des plaits, et principaur de l'imprimera une table chronologique des plaits, de l'estre parentes de nos rois; des contrumes des differentes provincers; des rentres de sour entres provinces; des rentres de nos rois des contrumes des differentes provincers; des arrêts & ignements de sour

fouveraine.

foureaines & principales juridicions; des décrets de délibération des plus grandes & plus célèbres fociétés de médecius, chungieus, & apolhicaires, rendus depuis le commencement de notre monarchie. Sur chacun de ces tirres, l'on judiquera Les auteus & autres dépôts où lis fe trouvent. L'on fara faccinétement l'històrie des circonfances qui leur arrior dome lieux, & qui les out fuivis. On aura foin fur-tout d'expofer il leis ordonnances font emegifirées ou non, & dans quelles juridicis en megifirées ou non, & dans quelles juridicis elles l'ont été; si les arrêts font rendus d'office, par défait, s'ur requête, ou contradificiement, & s'ils font interlocutoires, provifoires, ou définitif.

L'on me permettra de me glorifier de nouveau d'une qualité qui a donné quelque mérite à l'ouvrage. Mon objet n'a point été de faire valoir une profession au préjudice des autres, mais de prendre également les intérêts de toutes, d'affigner les fonctions, les droits, & les préteutions de chacune, & de diriger tous ces objets bers le bien public. Dans cette vue, je n'ai foustrait ni tronqué ancuns des titres qui me sont parvenus; & ceux qui liront cet ouvrage sans prévention, ne verront point que l'esprit de parti m'ait rien dicté. C'est un témoignage que lui a rendu M. Regnard, fon illustre censeur, désintéressé sur cette matière. J'ai témoigné la même impartialité dans les avis que l'on m'a demandés; & je puis dire avoir obtenu l'estime de ceux même qui ont succombé à leurs prétentions. J'ai inspiré les mêmes sentimens à mon fils dans le travail & la correspondance que nous ouvrons de nouveau; j'espère qu'il ne les démenfira pas.

Les intérêts des médecins & des chirurgiens gradués font tellement liés avec ceux des autres suppôts des universités, qu'en recueillant les titres des premiers, il m'a fallu recueillir les titres des autres. Les fonctions de l'éducation auxquelles je me sois confacré dans l'université de Paris, m'ont fourui les moyens d'étendre cette collection précieuse, & j'en ai composé un manuscrit, sous le titre de Privilèges des universités. Voilà une occasion bien pressante pour mettre cette collection au jour. Ces privilèges si importans n'ont jamais été révoqués; au contraire, ils ont été confirmés par tous les rois depuis cinq fiècles , & en dernier lieu par Louis XVI. Cependant quelques - uns font tombés en défuétude ; & par le fait , le non usage vant une abrogation. Les E:ats Généraux, qui vont s'affembler, s'occuperont des objets les plus importans & les plus nécessaires : & quels objets plus importans que ceux de l'éducation, de la Médecine, du droit civil & canon, de la Théologie, & de toutes les études? Les privilèges de ceux qui sont jetés par leurs fonctions hors du torrent des follicitations, des brigues, & des cabales, vien-dront fans doute s'offrir à l'esprit des représentans d'une nation reconnoissante & généreuse; mais le senouvellement & l'exécution de ces privilèges ne

MEDECINE. Tom. 1.

sé bornent pas à acquitter sa reconnossisance envers les suppôts des universirés; ils sont aussi directement relatifs au bien général de la patrie. Que l'on me permette de sinir ce plan en indiquant la démonstration de cette vérité, qui peut paroître paradoxale à bien des gens.

Les titres des universités exemptent leurs suppôts de taille, & leur accordent la noblesse personnelle, avec ses privilèges honorifiques & utiles : mais la jurisprudence des arrêts semble concentrer ce privilège dans les lieux de leurs universités mêmes, où les droits d'entrée étant presque par-tout substitués à la taille, rendent ce privilège inutile. Cette jurisprudence semble ne pas suivre ces suppôts dans les lieux où l'on en a le plus de besoin, & paroît laisser à leurs habitans la faculté d'exempter ou de charger de la taille leurs médecins & leurs maîtres és-arts, qui se dévouent à l'éducation de la jennesse. Il arrive de là que la plupart des petites villes & des gros bourgs demeurent privés des biens de l'éducation & des secours de la Médecine.

Un autre privilège des suppôts des universités. aussi nécessaire au public, est leur sauve-garde royale. Les édits de tous les rois qui la leur ont accordée depuis cinq fiècles jusqu'à nous, s'expriment ainsi : « Nous voulons que les biens & munitions dont » les maîtres de l'université de Paris ont besoin » pour vivre, ne puissent, en considération de leur » état, leur être enlevés, à l'occasion de guerre. » ou pour tout autre sujet, par qui que ce soit, de » quelque état, condition & éminence qu'il foit, » ni pour nous, ni pour nos fujets; & ne puissent » être retenus d'aucune manière ». Ordonnance de Philippe, roi de France, de janvier 1340, confirmée fous tous les règnes , & pour toutes les universités; & notamment par édit de Louis XVI. d'octobre 1774. A ce privilège général se joignent l'extention des congés pour leurs maifons, & l'indemnité qui leur est due lorsqu'ils en sont évincés par la loi emptorem des romains.

Je pourrois démontrer par bien d'autres observations & bien d'autres exemples, que le fouverain & la nation qui vont se réunit pour travailler plus puissamment au bonheur des hommes, ne doivent pas, en touchant les privilèges des universités, borner leurs regards à leurs suppôts, comme ils pourroient le faire à l'égard de quelques privilégiés; mais qu'ils y doivent confidérer la jeunesse, l'espérance de la nation, les malades de tous les rangs, les féminaires des tribunaux, ceux de l'églife, & les pauvres qui réclament les fecours des inflituteurs, des médecins, des jurifconfultes , & des ecclésiastiques. Heureux si ces courtes observations fournissent matière de réslexion aux corps & aux membres des univerlités! Si nos privilèges font perfonnels , Messieurs , faisons-en le facrifice avec ces privilégiés généreux qui vont bientôt se signaler par leur dévoucment à la patrie;

Gggg.

mais fices mêmes pévilèges font les premiers horaires que les villes, les bourgs, & les communautés puilfent offir pour procurer à leurs enfins, à leurs malades, & à leurs pauves, des indituteurs, des médecins, des juricionfulzes, des eccléfiniques plus habiles & plus cités, recueillons & raffenhlons tous ces titres des recueillons & raffenhlons tous ces titres des hommes dévoués par état au bien public, pour les protéger contre ces hommes inhumains, qui en trouvent rien de précieurs que l'argent, & des idées chimériques, decorées du clinquant du fyle. Si vous trouvez le dépôt que nous vous officos digne de les recevoir , vous aurez lieu de loure nous peut contre exactiunce, de MML VERDIER.)

AIx. (Eaux minérales d') (Mat. médicale.) Il v a dans la ville d'Aix en Provence des caux minérales tièdes (aquæ s'extienses) , qui paroissent avoir été foignées par les romains, & dont l'ufage est fort ancien. Plusieurs médecins ont écrit sur les propriétés de ces eaux au commencement du dernier siècle; ils ont réuni un assez grand nombre d'observations sur leurs vertus, & donné des préceptes fur leur administration; mais il n'y a point encore d'analyse exacte de ces eaux. Il paroît qu'elles réunissent en général les vertus des eaux savonneuses & fulphureuses, puisqu'elles ont sur-tout eu du succès dans les maladies de la peau, la paralysie, les fuites de luxations & de fractures, la suppresfion des règles & des hémorrhoïdes. On les a recommandées dans les fleurs blanches & la gonorrhée bénigne, dans les embarras des reins & de la vessie. M. Lieuraud les range particulièrement dans la classe des emménagogues internes. On en boit depuis une livre jusqu'à six, & on les prend pendant une quinzaine de jours. On les administre aussi en bains & en douches. (Voyez le Dictionnaire Minéralogique & hydrologique de la France.) (M. DE FOURCROY.)

AIX LA CHAPPLLE. (Eaux minérales d') (Mat. méd.) Aix-la-Chapelle , ville d'Allemagne dans le cercle de Westphalie , au duché de Juliers , à 5 lieues de Mastrict & 80 de Paris , possède des eaux minérales, appelées en latin (aquæ aquisgranenses). Ces eaux jouissent depuis long-temps d'une grande réputation, & elles ont été miles à la tête des eaux fulphureuses. Le soufre paroît y être très-abondant; il se dépose à leur surface & dans les voêtes & les canaux. On ne connoît que depuis quelques années le moyen de démontrer la présence du soufre dans ces eaux. On sait qu'il y est dans l'état d'un fluide élastique , nommé gaz hépatique; que c'est à ce fluide qu'est due leur odeur fétide, la propriété de colorer l'argent, & celle de donner du soufre à leur surface. On décompose tout à coup le gaz, & on sépare le soufre que le gaz inflammable y tient diffous, par l'acide nitreux rutilant. D'après l'analyfe de Bergman , l'eau d'Aix-la-Chapelle a 49 degrés de chaleur au thermomètre de Réaumur; elle contient par pinte 14 pouces cubes de gaz hépatique, 11 grains ¹⁴/₂₄ de craie; la quantité d'acide carbonique nécelfaire pour diffoudre cette craie, 19 ⁵/₂ grains de fel de foude ou carbonate de foude, 3 graius ⁵/₂₇ de foutre, 8 13graius ⁵/₂₄ de fe commun ou, muriate de foude,

On les regarde comme incissves, apéritives, diurétiques, & légèrement purgatives. On vante spécialement leurs effets dans la cardialgie, l'affime, les fièvres intermittentes, & fur-tout la fièvre quarte, les pertes habituelles, la paralysie, le tremblement . & la contraction des membres; le rhumatilme & les sciatiques; les tumeurs externes, les dartres, la gale, les suites d'érésipèle, les accidens que laiffent les luxations & les fractures, les vieux ulcères, &c. On les prend en boiffon, en bains, en douches; on en boit depuis une livre jufqu'à quatre par jour : on en continue l'usage de quinze jours à trois ou quatre semaines ; mais il vaut micux les prendre de fuite pendant une huitaine de jours de recommencer ainsi cinq à fix fois, après des intervalles d'un ou deux mois. C'est particulièrement en été & en automne que l'on prend ces eaux. Aix-la Chapelle est fréquentée par un très-grand nombre de malades. (M. DE FOUR-

AJONC. (Medecine Veterinaire, hygiène.) Voyez Gener Epineux. (M. HUZARD.)

AJUSTER UN CHEVAL. (Art vétérinaire, éducation du cheval.) C'est le dresser uni apprendre les différentes manœuvres de l'exercice àquel on le destine. Voyez DERSSER. (M. HUZARD.)

AJUSTER UN FER, AJUSTURE. (Art vétérinaire, Maréchallerie.) V. FERRURE. (M. HUZARD.)

Ajuster les rênes ou les guides. (Ant Vétérinaire, éducation du cheval, manège.).

Conme les rénes & les guides son destinées, à communiquer notre volonté au cheval, & à mâmtenir un certain équilibre entre lui & le Le cavalier, ou le cocher; elles doivent toujours être tenues égales, relativement à l'allure ou à la leçon qu'on lui donne.

Il arrive fouvent que, par les differen mouremen, ou dans les différents actions de la main
gauche, cette main fe relâhle, les rênes ou les
guides gliffent, & alors elles fe trouvent top
longues, ou deviennent inégales, & on eft hors
d'état d'arrêter fon cheval ou fes chevaux; elles
cocafionnent aflez fouvent alors, au monnent
de l'arrêt, un faux mouvement qui les oblige
à fe mettre de travers, & a prêndre ainfi une
fausfie position. Il arrive encore, l'orsquince der
rénes ou des guides est plus longue que l'aure
dans une allure foutenue, que le chevala topique
d'el la propendion à fe potter & à tourner fur la*
de la propendion à fe potter & à tourner fur la*

chté oi le détermine la plus courte, & fi elles font également ralongées, & qu'il vienne à buzer on à laire um faux pas, le cavalier, ne trouvant plus , dans la main, l'appui qu'il pouvoit y chercher dans ce cas, cout rifque d'éprouver une chûte prefque inévitable, & plus à craindie encore pour lui que pour le cheval; cet accident ett egalement à redouter pour les chevaux attelés au carroffe. (Poyer, Arandonner un effent le 1)

Il ett donc eliencia de maintenir les rênes ou les guides dans de juftes proportions, & de manière que les chevaux foient toujours dans la main; de les ajufter & de les raccourcir lortqu'on les arrichâches; pour cet efiet, on les faifit de la main droite au deflus, & tout près de la main gauche; qu'on ouvre afice, purp permettre à la droite de les faire couler, en remontant jusqu'à ce qu'elles foient égales & raccouriers; la main gauche reprend alors fa postion naturelle, & la droite les shadonne entièrement. (M. HUZARD.)

AKACIA ou ACACIA. (Médecine vétérinaire, hygiène.) V. FAUX ACACIA. (M. HUZARD.)

AKAKIA (Martin) naquit à Châlons en Champagne; il se nommoit Sans Malice, & dès sa licence il traduisti sou nom en grec & se sit appeler Akakia, de l'A privatif des grecs, & de kakia, qui signite malice.

Cet usage étoit alors affez commun parmi les savans; & dans un siècle où il y avoit quelque ridicule à porter un nom françois, Martin Sans-Malice s'étant aperçu que le françois de son nom étoit ridicule, se mit à la mode par nécessité. Akakia sitt reçu docteur à la faculté de Paris

Akakia fut reçu docteur à la faculté de Paris en 1526, & devint enfuite professeur de Chirurgie au collége royal, & premier médecin de François les, Il mourut le 2 juin 1551.

Il a laissé plusieurs ouvrages. 1º. Une traduction latine des deux livres de Galien, de ratione curandi, publiée en 1528, avec un commentaire, à Paris, chez Wechel.

un commentaire, a Paris, chez Wechel.

2°. Une traduction de l'ars medica, quæ est ars
parva, du même auteur.

Makiz a joui d'une grande confidération. Il fut deputé au concile de Trente, R le poête Clément Marot la in derell des vers. Son porrait et conferré dans la falle d'affemblée de la faculté donneur qui rétoit alors donneu qu'un médécins diffunyes dans les ficinces. C'elt d'après ce tableau que M. Menagora d'effiné la tête du mécicin que foi remarque auprès de Léonard de Vinci, dans un tableau qui repréfente François Iⁿ. venant homoret de fon étime & de fes regrets les demiers momens d'un artific éclèbe. Louis XVI avoit commandé ce tableau ş il a été expofé au falon du Louvre en 1931. (M. Alsanx).

ARARIA II , (Martin) fils du précédent , fut seçu docteur de la faculté de Médecine en 1570.

Tiillan de Roffaing, chevalier de l'ordre de S. Michel, kei delèbe Amport, vedque d'Auxerre, le firent nommer, on 1574, à la chaire de profeseu de Chirurgie au collège royal; & Marc Micholine, feigneur de l'hermitage, premier médéeni de Hentillf, le fit placer à la cour en qualité de fecond médecin.

Akakia prononça en latin, au collège toyal,

un panégyrique de Henri III en 1578, qui fui miprimé la même année 3 Paris, chez Fréderic Morel, in-4°. de 34 pages. L'orateur y a su concilier l'hommage qui il rendoir a son souverain, & la reconnoillance qu'il devoit à ses bienfaiteurs.

Ce médecin mourut à 49 ans, le 8 décembre

Il laiffa cinq fils, dont deux, Martin & Jean,

faivient la prôsetión de leur père.

Il ne nous retle qu'un feul ouverage de Martin Akakia; c'est un traité de Morbis mulieribus; ne deux livres, c'imprimé en 1890 dans le recueil initude : a Gynacionum five de mulierium, tum communibus; uum gravidatum ; parientium , » & pusepérarum affectibus & morbis thri green-veitum quoquot extant , partim tum primum editis partin demun recogniti, emendati, ne-ve ceffacis imaginibus excornati, & optimorum y feriproprim autoritatibus liuffrati. Argentina viger; în-fol. n Ce tecueil contient les mêmes auturs que celui de Malphius renferme ; on y a sulement ajouté l'ouvrage de Martin Akakia. (M. Aspar, v.)

ARAKIA III. (Martin) fils da précédent, prit le bonnet de docture en 1988. Il occupa pendant plafeurs années la chaire de professeur de Chiurgie au collège royal, & s'entan attaché dans la fuite au duc de Bethune, il fuivir, en qualité de médecin, ce foigneut dans les annbassides à Rome. Il mount sans entais le 1a février en 1604. (M. ADDR.)

ARREA IV, (Jean) frère du précédent, docteur en la ficulté de Paris en 1612, fut médecie de Louis XIII, & doyen de la faculté en 1618; il moutut le 13 juin 1630, dans un voyage en Savoie, où il avoit fuivi le roi.

Il a laissé dix enfans, dont un seul a embrassé la profession de son père. (M. ANDRY.)

ARARIA V. (Martin) fils de Jean.
La ficulté le reçut docteur en 1638. Il profetta
la Chirurgie au collège royal. Gul Patin n'a par
top refpecté la reputation de get habile médecin.
Les démêtes que Martin Arakia est fans ceffe
use la ficulté, font la canfe de cette injuftice.
Il s'étoit trouvé en conditation avec des médecins
que la ficulté n'avonoit pas. Mandé pour rendre
compre de fa conduite, il n'egligea de fe préfanter
à fa compagnie. Elle le furjendir de fes fondions

Gggg2

pour six mois, & le priva, par décret, des émolu-

mens de l'évole.

Il y cut à fon sujet de violens débats à la faculté. Les plus emportés demandoient qu'il fût rayé du tableau y mais les plus fages repréfenèrent que le docteur Akakia sottoit d'une famille illustre dans la Médecine, & que l'on pouvoit regarder ses aieux comme les ancêtres de la faculté.

Ce médecin fat vivement affecté du décret de fa compagnie. Il mourut la même année, le 21 novembre 1677. On lui rendit les honneurs tardifs d'une pompe fanèbre, à laquelle affishèrent tous

les docteurs de la faculté.

Il laissa plusseurs enfans, dont aucun ne suivit la carrière de la Médecine.

Les armes que cette famille avoit reçues de François 1^{er}, , étoient une croix d'or avec quatre cubes d'or en champ d'azur, avec cette devile: Quæcumque ferat fortuna ferenda est.

Le nom d'Akakia, fi célèbre en Médecine, n'est plus consu aujourd'hui dens le monde que par le titre d'une farire' ingéuieuse, dans laquelle M. de Voltaire prend le nom du docteur Akakia. (M. ANDRY.)

AKINESIA ou ACINESIA. (Maladie des yeux.) Altération du mouvement de la pupille, foit par diminution, foit par abolition. Voyez PARESIS. (M. CHAMSERU.)

ALAIS, (Jarisp. de la Médecince.) ville épiscopale du bas Languedoc, près des Sevennes. On a prétendu que c'étoit à' Alégia décrite par Jules-Céfar au septième livre de ses commentaires des Gaules. On la défigne encore en latin sous les noms d'Alezia & Alestum. Mais les premières preuves certaines de son existence ne remontent pas an delà du onzième siècle. Elle avoit alors son feigneur particulier, qui a eu par la suite le titre de comte. Les habitans de cette ville s'étant faits de la religion prétendue réformée, se maintinrent long-temps, dans l'indépendance : mais Louis XIII prit cette ville en 1629. L'on fait comment dans la suite Louis XIV a ramené les habitans des Sévennes à la foi catholique. Alais faifoit alors partie du diocèse de Nîmes; mais Louis XIV l'érigea en évêché en 1692, sous la métropole de-Narbonne , en faveur du grand nombre de nouveaux. convertis des montagnes des Sévennes; & ce nouvelévêché leur offrit les secours de l'éducation & de l'inftruction générale & chrétienne qu'offrent les autres villes épiscopales.

Alais fait une ville affez grande, peuplée, commerçante, & riche, avec moins de pawres, que dans les autres de fa claffe. Les fecours de la Médecine n'y doivent pas manquer. Parmi fes hommes élébres, on nomme Jean d'Alais, Jounnes de Aleffo, chancelier de l'université de Montpellier n' 1303, & médecin de Alapelain du pape Clément V en 1308; & le célèbre Aftruc, natif de Sauve, ville de son diocèse.

Les médecins n'y font, je crois, affujetts que par la police générale de leur art; ils y pewent former collège d'après l'édit de février téps, portant création des médecins justs oryans, & d'après un artêt da 17 février 17693, qui incorpore les médecins des villes du Languedoc, pour en pofféer les offices en commun. (// oyez LANGUEDOG & MÉDECHS JOJEÉS NOAVEN.)

Cette ville possède une communauté de chirurgiens, comme évêché, & à d'autres titres requispar les statuts généraux de la Chirurgie de 1730.

Il y a fanc doute aufti dans cette ville une junande d'apotheniers y & ceuve-ci y trouvent i herboriffer dans une peatrie qui occupe une liene de terrain au dellà di Gardon y, & qui forme la plus grande beauté des environs de cette ville. Il y a suffi près d'Attais des mines de vitrifo un competofe. On les exploite avec fuccès , & elles ne fost point inférieures à celles d'Augleterre.

Le Languedoc, où Alais est-stude, est réputé province étrangere. Ainsi cette ville paye les droits de fortie pour les drogueries & épiceites qu'elle reçoit des provinces des cinq grosses comme elle paye ceux d'entrée pour celles qu'elle' y fair conduire. (M.M. FERDIER.)

A L A I S E. (Médecine chimugicate.) On appelle aind des effices de bandes formés d'une grande pièce de toile gu'on a pilée es plateurs doubles, & qu'on place ordinartemet tous le fiége des performes très-malades, or qu'endent involontariement les imatières des érectations, foit pour éviter que le lit ne foit infecé. « corrompu par ces maitères, foit aîn de foule-ver, chonger, ou retoumer plus commodément les malades que remines, lorfue le ces l'évites.

malades eux-mêmes, lorfque le cas l'exige. Les draps de lit sont ce qu'on a coutume de préferer pour cet usage. Dans cette vue, on plie la toile, suivant sa longueur, en quatre, en six, ou en. huit, selon qu'elle est plus ou moins large, de manière que la bande ou l'alaife qui résulte de cet arrangement, conserve au moins un pied ou quinze pouces de largeur, lorsqu'elle doit être placée sous une personne adulte d'une taille ordinaire. Celles qu'on met sous des enfans ou despersonnes d'une très-petite stature, doivent avoir une étendue proportionnée. En général, les alaises rempliffent d'autant mieux le but qu'on se propose, qu'elles sont composées d'un plus grand nombre de plis, & qu'elles ont plus de longueur. Celles qui sont épaisses absorbent plus complètement les matières rendues par les malades, & empêchent plus fürement que leurs lits n'en foient infectés, ce qu'on ne fauroit être trop attentif à prévenir dans toutes les maladies, principalement dans les affections putrides & d'un mauvais caractère. Les alaifes très-longues ont l'avantage d'avoir moins souvent

besoin d'être renouvellées, parce qu'il suffit, après avoir d'abord paffé un bout de l'alaife roulée sous le fiège du malade, de retirer doucement cette extrémité, & de la souler sur l'autre bord du lit des qu'elle a été mouillée ou salie ; ce qu'on répéte ensuite autant de fois qu'il est nécessaire, jusqu'à ce que l'alaife entière ait été fouillée fucceffivement dans toute fa longueur. Cette méthode est celle qu'on emploie généralement dans tous les hôpitaux; elle est la plus expéditive & la plus commode; mais elle est accompagnée d'un grand inconvénient : en retirant fuccessivement , comme il vient d'êrre dit , l'extremité salie de l'alaife de dessous le malade, & en roulant cette extrémité sur le bord du lit, pour l'y laisser jusqu'à ce que l'alaise ait été tachée dans toute sa longueur, on entaffe à côté même du malade un foyer de putridité que la nature repousse. Cette remarque acquiert un poids d'autaut plus grand, que les maladies dans lesquelles on est obligé de recourir aux alaifes, pour raison de propreté, sont essentiellement plus meurières; telles sont les fièvres putrides, malignes, toutes celles d'un caractère pestilentiel, & les autres affections analogues. Dans tous ces cas au moins, au lieu des longues alaises que je viens de décrire , il est important de n'en employer que de courtes, qu'on a soin d'enlever entièremeut de des-sous le malade dès qu'elles sont salies, & qu'on fait emporter aussi-tôt loin de son appartement. De grandes ferviettes ou des nappes d'un linge épais e un peu usé, pliées en quatre ou en six, suivant leur longueur, & bien seches, réunissent toutes les conditions qu'on se propose; on passe d'abord une de ces petites alaises sous le siège du malade ; quand elle est sale , on la retire par un de ses bouts, après en avoir attaché adroitement une feconde à l'extrémité opposée, de sorte qu'en enlevant la première la feconde se trouve entraînée par elle, & la remplace : on continue exactement de changer ainsi les alaises autant de fois que le malade rend quelque évacuation confidérable; par ce moyen on empêche, 1º. que les miasmes putrides contenus dans les matières de ces évacuations ne soient repompés par les vaisseaux inhalans, répandus à la superficie du corps du malade; a°. On prévient en partie (1) les ulcérations & la formation de ces escarres gangreneuses très-re-doutables, qui surviennent si souvent dans les ré-

gions sacrée & fessière des malades, & qui ne leur permettent plus de prendre aucun repos; 3º. enfin. ce qui est un objet non moins important, par l'attention suivie de changer les alaises avec toute l'exactitude que je viens d'indiquer, on parvient autant qu'il est possible à diminuer la putridité que le malade répand dans l'air qui l'environne. Les alaifes falies doivent être retirées avec méthode de deffous les malades; on doit y procéder avec le plus grand ménagement , fur-tout dans les cas où le croupion se trouve ezcorié, ulcéré, ou atteint de taches gangreneuses; les malades éprouvent alors de très-cruelles fouffrances, qu'on irriteroit beaucoup fi , pour enlever l'alaife falie , on se contentoit de la saisir par un bout & de la tirer à soi avec violence, parce qu'il résulteroit de cette manœuvre un très-rude frottement de l'alaife contre les plaies: les pansemens de ces plaies & les bandages les plus artiftement appliqués deviendroient inutiles, puisque tout seroit dérangé par ce même frottement qu'il est important d'éviter. On y réuffit en commençant par faire soulever le corps des malades par des aides, lorsqu'ils font trop lourds ou incapbles d'exécuter eux-mêmes ce mouvement. Il faut, lorsqu'ils n'ont pas affez de force ou de raison pour se soulever eux-mêmes, entretenir constamment une seconde alaise sons les reins. Cette nouvelle alaife donne beaucoup d'aifance pour soulever le corps, lorsqu'il est nécessaire de changer celle qui se trouve sous le siège; elle est aussi très-utile pour retourner les malades dans leur lit, & pour les transporter d'une place dans uue antre, comme on est souvent obligé de le faire pour les soulager. (M. V. D.)

ALISE OU ALEEL (An Pittiniaire, Chinugie.) L'alaife et un bandage ou pluto un foutien employé pour empêcher les animaux de fe fuiguer dans les longues mandaise où il n'est pas polible de les laifice coucher, & fur-tout dans les accidens qui arrivent aux extrémités, & pendant la durée desquels lis ne peuvent se poster que peu ou point fur fune ou fur l'autre, comme, par exemple, dans la circonflance d'une fracture, d'une hémorarie. &

Pour ésemer une alaife, on prend an morceau de forte toile d'environ quarte ou cinq pieds de longueur, & de deux pieds de largueur, and de deux pieds de largueur, and les que consent en control de la largueur, and la deux pieds de largueur, and la deux proportionnée à la hauteur du plancher de l'Écuris ou de l'étable : d'un autre côté, on fixe folidement dans le plancher, à distance égale, & de manière de former un care long au deffuis « au traveis de l'animal, quatre pisous à vis « à anneaux y on place l'animal, quatre pisous à vis « à anneaux y on place l'animal, quatre pisous à vis « à anneaux y on place l'animal, quatre pisous à vis « à anneaux y on place l'animal, quatre pisous à vis « à anneaux y on place l'animal, quatre pisous à vis « à anneaux y on place l'animal l'a

⁽¹⁾ On ne pour dourer que les utérations, le in dépair de différente nature qui le formeze très fouverant dans se régions factée & fettiere dans la plupare des malacites putiles, ne folient fouvent le produit de quelques métafate dans un grand nombre de cas ces acidents font financial de la compensión que le corps referente des la compensión que le corps referente produit l'effet de la compensión que le corps referente partie de la compensión que la corps referente de la compensión que la moderne de la maleroperce aggrave finapliferentent ces figuraréas es de la maleroperce aggrave finapliferentent ces figuraréases, & qu'elle feuile se détermine quelquefois.

606

à ces mêmes anneaux : si elles sont assez longues, on les ramène pour les fixer à l'anneau qui est ordinairement pratiqué à leur autre extrémité, qu'on laisse alors dépasser. Dans l'un & dans l'autre cas, on ne fait qu'un nœud coulant, pour pouvoir facilement & promptement les défaire, en cas d'accidens.

On ne doit pas élever l'alaife de manière que l'animal foit suipendu desfus ; la contrainte ou il est continuellement dans ce dernier cas est aussi nuisible que l'effet de l'alaise peut être utile. (Voyez Suspension.) Il faut qu'elle foit placée de manière que l'animal malade n'y pose que trèslégèrement, & que l'appui n'ait entièrement lieu que lorsqu'il le sollicitera lui-même, en s'affaiffant fur elle, foit pour repofer alternativement ses extrémités, foit pendant son sommeil.

Il faut aufli que les longes qui la fixent au plancher, ne montent pas perpendiculairement, en partant de leur attache inférieure, parce que, pendant l'appui, la poitrine seroit comprimée par dessous & par les côtés, & le jeu de la respiration deviendroit difficile. Les anneaux qui fixeront les longes, doivent être un peu écartés de la ligne du corps, & former, comme je l'ai dit, un carré long en travers de l'animal; alors ces mêmes longes, en partant de l'alaise, se divergeront plus ou moins obliquement, & lors de l'appui, la poitrine, comprimée seulement par dessous, gagnera en largeur ce qu'elle perdra en hauteur, & le poumon jouira de tout fon reffort.

Les anneaux de chaque côté ne doivent pas être trop éloignés l'un de l'autre, parce que les bords de l'alaise ou les longes portéroient au haut des graffets & derrière les coudes, gêneroient la liberté des mouvemens, & excorieroient ou couperoient même ces parties. Leur éloignement doit être à peu près tel que ceux qui sont placés antérieurement répondent en arrière des coudes, & que ceux placés postérieurement répondent en avant des grassets, le jeu des extrémités devant être absolument libre avec l'alaife.

Si le plancher ne permet pas d'y fixer des pitons ; on élevera quatre poteaux autour de l'animal, répondant aux endroits où i'ai dit que devoient être placés les pitons; on affujettira ceux-ci au haut de chaque poteau, & on y attachera également les longes. Le premier moyen est toujours présérable pour la facilité du service, les poteaux gênant plus ou moins les approches de l'animal malade. Par la même raison, en ne peut que placer difficilement & avec beaucop de gêne une alaise dans une stalle, comme il y en a dans beaucoup d'écuries.

Dans toutes les maladies, le ventre se relève & les flancs se retroussent; il est donc à craindre que l'animal, dans ses mouvemens en avant ou dans son appui sur l'alaise, ne la fasse glisser en arsière, de manière qu'elle ne se trouve plus sous

la poitrine, mais aux flancs seulement; & elle devient alors non seulement inutile, mais même dangereuse, parce que le devant fléchissant sous l'espérance d'un point d'appui qui lui échappe, il arrive que l'animal tombe & se trouve suspendu par le licol d'une part, & par l'alaife de l'autre, qui lui coupe les flancs; il ne peut se relever, & périt dans cette situation forcée , lorsqu'il n'est pas promptement secouru en coupant la longe du licol & celles qui suspendent l'alaise.

L'espèce de matelas que j'ai recommandé de pratiquer entre les deux toiles de l'alaife, l'empeche en partie de se plisser & de se porter en arrière. On peut encore s'opposer à cet effet en attachant à la toile inferieure quelques baguettes en travers; mais le moyen le plus fûr, & qui aide en même temps l'effet de l'alaife, eft de fixer à son bord autérieur, entre les deux jambes de devant, une double bande de toile de la largeur de cet entredeux. Cette bande-se porte en avant, en diminuant de largeur comme une pyramide, & vient s'attacher avec une longe qu'on fixe, au moyen d'un nœud coulant, à un anneau ou à un trou pratiqué dans l'auge, en face de l'animal. On doit avoit l'attention de la fixer d'autant plus solidement, que c'est elle qui, dans l'appui sur l'alaise, supporte la plus grande partie du poids.

On fent , au surplus encore , qu'avec l'alaise on peut aisément faire l'application de plusieurs remêdes dans les maladies du bas ventre, de la poitrine, ou du poitrail, en plaçant ces topiques entre les deux toiles; ce qu'il ne seroit possible de faire autrement qu'avec un appareil qui, portant immédiatement sur l'animal & autour de lui, le gêneroit plus ou moins, & contrarieroit, comme il arrive souvent, l'effet des remèdes. Voyez BAN-DAGES. (M. HUZARD.)

ALAMATON. (Hygiène.) Espèce de prune de l'île de Madagascar. On en distingue deux sortes; l'une a le goût de nos prunes; mais celle qu'on nomme alamaton iffaie, & qui a le gont de la figue, est un aliment dont l'excès passe pour trèsdangereux. (A. E. V. D.)

ALAN , ALANT , ALLANT. (An Vétérinaire , Vénerie , Cynographie.) Voyez CHIEN. (M. HUZARD.)

ALAMBIC. (Mat méd.) C'est le nom que l'on donne à un vase de verre, de terre, ou de métal, qui sert à la distillation. Sans entrer ici dans les détails de la description de cet instrument , qui appartient au dictionnaire de Chimie & de Pharmacie, nous observerons sculement que ce vaisseau. est employé pour la préparation des eaux distillées, des plantes, des eaux spiritueuses, simples & composées; pour l'extraction des huiles effentielles, & qu'il y a beaucoup de distillations qui se font

fans alambic; telles que celles dans lesquelles on se sert de cornues. Nous remarquerons encore que comme l'évaporation n'a lieu qu'en raison des surfaces, la forme prolongée, pyramidale, le col étroit & très-élevé, que l'on donnoit autrefois aux alambics, étoient plus capables de retarder la distillation, que de remplir l'objet qu'on se proposoit. Enfin nous ajouterons qu'il est de la dernière importance de tenir les alambics de cuivre, dont on est obligé de se servir continuellement pour préparer les médicamens, dans la plus grande propreté, & qu'il faut avoir l'attention de les faire étamer trèsfouvent. (M. DE FOURCROY.)

ALANGORÉ. (An Vétérinaire.) On appelle dans plufieurs provinces un animal alangoré, celui qui sans être attaqué d'une maladie bien caractérisée, est néanmoins foible au travail, mange peu, maigrit, & a l'air trifte ; qui , en un mot , paroît soudrant & langoureux; & c'est vraisemblablement cette dernière expression qui est la racine de l'autre. Cet état précède & suit quelquefois les maladies aiguës, & il accompagne presque toujours les maladies chroniques. Lorfqu'il subsiste long-temps, il est d'un mauvais pronostic; il annonce la perte du ressort des solides, & la dépravation ou la détérioration des fluides. (M. HUZARD.)

ALATERNE. (Mat. méd.) L'alaterne, philica elatior de C. B., est un arbrisseau de la grandeur du troesne, qu'on cultive dans les jardins, & dont on garnit les haies dans quelques pays. Lémery dit que ses seuilles sont détersives & astringentes, & utiles en gargarisme pour les inflammations de la bonche & de la gorge. On n'en fait point-usage en Médecine, & la plupart des auteurs de Médecine n'en parlent point. Nous n'en faisons mention que pour le distinguer du nerprun, dont on a regardé le mot alaterne comme fynonyme; & qui a été en effet présenté comme tel dans quelques dictionnaires. Voyez NERPRUN. (M. DE FOURCROY.)

ALATERNE. Rhamnus alaternus. L. (Médecine Vétérinaire, matière médicale.) On dit que les feuilles de cet arbriffeau sont rafraîchiffantes & bonnes dans les inflammations de la bouche & de la gorge, employées en gargarismes. On dit aussi que les baies ont les mêmes propriétés que celles du nerprun, & que par consequent on peut les donner aux animaux en substance, à la quantité de deux poignées, ou l'extrait à la dose d'une once. Comme toutes ces vertus sont au moins équivoques, nous invitons les artiftes vétérinaires, placés dans les provinces où cet arbriffeau est commun, à s'affurer par des observations exactes de la vérité de ces faits. (M. HUZARD.)

ALAYMO. (Marc-Antoine). Il naquit l'an 1500 dans une ville de Sicile, défignée, dans Manget, sous le nom de Ragalbutum. Après avoir fini ses humanités & le cours de Philosophie, il étudia la Médecine, & fut reçu docteur à Messine en 1610.

Il alla s'établir à Palerme en 1616; ses premiers pas dans la pratique de guérir furent heu-reux, & bientôt il eut la confiance des perfonnes élevées en dignité. On imploroit son secours de toutes les villes de Sicile; on le consultoit par lettres. Mais ses talens brillèrent sur-tout en 1624. lorsque la peste ravagea la Sicile. Après avoir arrêté les progrès du mal à Palerme, il fut chargé par le vice-roi de se transporter dans beaucoup d'autres villes. Ses lumières, ses soins, son zèle, ses fuccès mirent le sceau à sa réputation.

Il fut un des fondateurs du collège des médecins de Palerme; il en fut quatre fois préfident. Il étoit du conseil de santé; & fut plusieurs fois consulté par le magistrat de Palerme pour les objets de sa-Jubrité.

Appelé à Bologne pour y remplir la première chaire de Médecine avec des appointemens consisidérables, il refusa cette place par attachement pour sa patrie.

La même raison ne lui permit point d'accepter la place de premier médecin du royaume de Naples, à laquelle il avoit été nommé par Jean Alphonse Henriquez, grand amiral de Castille, & vice-roi de Naples.

Il fut un des bienfaiteurs ardens de l'église de Sainte-Marie-des-Agonifans, dans laquelle il fut enterré. On a mis sur son tombeau cette épitaphe.

En humi fternitur, Qui ab humo ipfetotam Siciliam, dira faviente peffe liberavit. Proh! dolor!

Ipfe est mirabilis ille doctor D. Marcus Antonius Alaymo . Nob. falutaris academ, Panorm inflitutor ac princeps, Perilluft, deputationis fanitatis deputatus

Et perill, prat. pluries confultor; Venerab. hujus congregat, facri templi fundator vigilantiff. Virtutibus clarus, pietate infignis,

Requievit IV. Kal. fept. 1662. Ætat. 72. Sacerdos dodor D. Joseph. Patri obfequentiffimus Monumentum hoc lacrymabundus pofuit.

Le collège des médecins de Palerme affista aux funérailles de cet homme estimable ; André Vetranus, médecin de Palerme, fit son oraison sunèbre; elle fut imprimée avec d'autres pièces à la louange d'Alaymo; Panormi, typis Augustini Boffii , 1662 , in-4°.

Les ouvrages composés par Alaymo sont:
1°. Discorso interno alla preservatione del morbo contagiofo, e mortale, che regna al presente in Palermo, & in altre città e terre del regno di Sivilia. Palermo. Pet. Orlando, 1625, a in-4°.

2°. Confultatio pro ulceris fyriaci nunc vagantis curatione. Panormi, apud Petrum Orlandum, 1632, in-4°.

3°. Dialedicon, seu de succedaneis medicamentis, opusculum nedum pharmacopolis necesfarium, verum etiam medicis, chymicisve maxime utile, in quo nova ac admiranda naturaarauna reconduntur. Panotmi apud Alphonsum de [lola_1637.in-4°.

Antonio Mongitore (Biblioth. Sicula) donne le titre de quelques autres ouvrages prêts à être imprimés, trouvés après la mort d'Alaymo:

1°. Opus aureum pro cognoscendis, curandisque febribus malignis.

z°. Consultationes medicæ pro arduissimis prossigandis morbis. 3°. Commentaria in historiam ab Hippocrate

3°. Commentaria in historiam ab Hippocrate in epidemicis constitutionibus observatam. (M. GOULIN.)

ALBADARA. - C'est le nom que les arabes donnent à l'os sesamoïde de la première phalange du gros orteil. Les magiciens attribuent à cet os des propriétés surprenantes, comme d'être indestructible , foit par l'eau , foit par le feu. C'est là , suivant eux, qu'est le germe de l'homme que Dieu doit faire éclore un jour, quand il lui plaira de le ressusciter. Mais laissons ces contes à ceux qui les aiment, & veuons à deux faits qu'on peut lire plus férieusement. - Une jeune femme étoit sujette à de fréquens accès d'une maladie convultive contre laquelle tous les remèdes avoient échoué. Elle s'adressa à un médecin d'Oxfort qui avoit de la réputation, & qui, lui ayant annoncé que le petit os dont il s'agit ici, étoit, par sa dissocation, la véritable cause de sa maladie, ne balança pas à lui proposer l'amputation du gros orteil. La malade y confentit, & recouvra la fanté. Ce fait, dit M. James, a été confirmé par des témoignages, & n'a jamais été révoqué en doute. Il affûre de plus qu'il fut lui - même appelé en 1737 chez un fer-mier de Henwood-Hall, près de Solihull, dans le Warwick-Shire, & qu'il le trouva affis fur le bord de son lit, où il disoit avoir passé le jour & la nuit qui avoient précédé, sans oser remuer, parce que le moindre mouvement du pied lui donnoit des convulfions. Le fermier ajouta qu'il y avoit quelques jours qu'il s'étoit bleffé au gros orteil de ce pied; que cette bleffure lui avoit donné des convulsions, & qu'elles avoient continué depuis. Comme ces symptômes avoient quelques rapports avec ceux de l'épilepsie, M. James interrogea le malade, & n'en apprit autre chose , sinon qu'il s'étoit toujours bien porté. Sur cette réponse, il lui administra des remèdes qui furent tous inutiles. Cet homme mourut au bout d'une semaine. (A. E. supp. V. D.)

ALBAN. (Jean de Saint) Le célèbre & favant Aftruc a recueilli dans fonhistoire de la faculté de Montpellier tout ce qu'il a pu trouver sur ce médecin. Il s'exprime ains, pag. 147.

Jonnes de Sando Ægidio af Jimum Sandi Albani; Jean de S. Gilles, près le monafère de S. Alban. Ceft ains que Balæs, Pithess, & Mathieu Paris le nogment; & je crois quo dobi «en rapporter à des auglois sur l'article d'un médein auglois. Schenckius lui donne aufil se mème non; & Ceft sinc ep jed-là qu'on doit rétablis les autres noms qu'on lui a donnés de Joannes Agidius de Sando Albano, & de Joannes Anglicus. Pour le nom de Joannes de Sando Albano, & de Joannes Anglicus. Pour le nom de Joannes de Sando (Louis de Sando Quittino, il ne lui a dédonné que parce qu'il devint doyen du chapitre de Saint-Queutin en Picardie.

Ce médecin s'attacha d'abord aux art libéraux, qu'il étudia & qu'il entigna à Oxford, & enfuite à Paris, avec un grand concours d'ecoliers. Après qui il fut à Monspellier étudier la Médecine, & ci commença à l'y entigner arec le même delat. Il devint enfuite premier médecin du roi de France Philippe Augulete en 178 à Jordqu'il acheta l'hôpital Saint-Jacques-, delfiné autrefois à loger les péleries qui alloient à Saint-Jacques-de-Compoftel, mais alors abandonné & à demi-ruiné, & qu'il répara convenablement à fon état.

Jean de Saint-Gilles devint doyen de Saint-Quemin, comme on l'a dejà dit, ce qui n'étoit point opposé à fon état, puisqu'alors tous les médecies étoient cleres. Il paroft même qu'à fon égard la qualité de clere ne fur pas long-temps une simple déférence pour l'usage établi, puisqu'il et certain qu'il embrafia bienn'at l'état ceclénatique, qu'il prist le degré de docteur dans la faculté de Thotogies, qu'il enfetjaq publicupement cette ficinee, ex qu'il s'appliqua même à la prédication avec fuccès.

L'estime qu'il conçut pour les frères prêcheurs, établis depuis peu, le porta à leur donner en 1218 l'hôpital de Saint-Jacques, où il logeoit; & qui a été depuis la maison de ces religieux; ce qui est cause qu'on leur a donné, à Paris & dans le reste du royaume, le nom de Jacobins. Son affection pour eux continuant d'augmenter, il prit enfin le parti d'entrer dans leur ordre en 1222; ce qu'il exécuta par une action d'éclat. Il monta en chaire en habit séculier, fit un discours où il examina les avantages particuliers de chacuu des deux ordres de religieux mendians, des dominicains & des franciscains qui venoient d'être établis depuis peu, & qui étoient émules; il conclut en faveur des dominicains, & étant descendu de chaire, en prit l'habit devant tout le peuple; & étant remonté en chaire , finit cette action par un discours où il fit l'éloge de l'ordre qu'il venoit d'embraffer,

On prétend que le mérite & le crédit de ce nouveau religieux servirent à obtenir aux dominicains deux écoles dans l'université de Paris, l'une de philosophie & l'autre de théologie. Du moins on ne peut pas douter qu'il ne leur ait été utile pour leur faciliter les moyens de s'introduire en Angleterre, où ce religieux alla sinir ses jours.

Mathieu Pairs rappoite qu'il vivoit enone en 1515, & qu'il fut appelé cette année auprès de finneux Robert Grofferète, évêque de Lincoln qui étoit dangereulment malacé. Diebus fub iljdém (dit Mathieu) câm diescaniculares juam exertifini mathieum, e.j-foyas Lincolninghe Robertus apud Buchedonum manerium juam, desabut gravière infirmatus. Pocavit igitur ad magiffrum Joannem de fundo. Egidio, in arte pritum melitinati, b'in thologia leldorm eleganter evuitum be enudientem, ut ab co corporis de anime, resperce conficiationes.

Il falloit que Jean de S. Alban est alors près de 86 ans; il faut même qu'on prétende qu'il n'en avoit que 30 en 1198, quoiqu'il est dans ce tempslà une grande réputation dans Paris, & qu'il fitt déjà premier médecin de Philippe Auguste.

Les soins que Jean de S. Alban prit pour la guérison de l'évêque de Lincoln surent inutiles. Il paroît que ce médecin ne l'abandonna point pendant le cours de sa maladie, malgré les reproches qu'il en effuyoit; mais il n'en devoit pas moins attendre d'un évêque qui avoit été toujours chagrin, toujours frondeur. a Vous êtes (lui dit-il un jour) » vous, frère Jean, & les autres frères prêcheurs, » vices des grands, & que vous n'avez pas le cou-» rage de les en reprendre hautement». In hoc autem quod tu, frater Joannes & alii prædicatores, peccata magnatum audacter non redarguitis; & facinora non denunciatis, hærevicos cenfeo manifestos. On peut voir dans Mathieu Pâris, qui rapporte au long cette conversation, les preuves que l'évêque apportoit pour appuyer son sentiment, & la vivacité avec laquelle il le soutenoit.

Jean de S. Gilles a laissé des ouvrages sur la philosphie pripateticiene de sur la théologie, l'on peut, à ce lujet, consulter les pères lacques Quers, & Jaques Echard, sur les écrivains de Portre des trètes pécheurs; mais on ne lui attribue, sur la Médiccie, que les tattiés de Formatione corporis; prognossicas de practicas medicinales. (M. GOULN.)

ALBARAS NIGRA. Espèce de lèpre dans laquelle différentes parties du corps font recouvertes d'écailles sèches, blanches, qui sont implantées les unes sur les autres, de la même manière que les écailles de poisson.

Dover a oblervé que chez les afatiques ces écailles font fort étendues, & qu'elles font bordées d'un cercle rouge. On lit dans les actes de Leipfick, qu'un malade attaqué de ce vice cutané répandoit même une odeur de poisson.

MEDECINE. Tom. I.

Quant aux causes & au traitement, on n'aura qu'à consulter le mot lèpre. (M. JEANROI.)

ALBARAZIN, ALBAZARIN, ALBEZARIN, (AFEZARIN), (AN FÉRÉMAIR.) O DI IT AND QUALURE GÉTODO DE COMPARA COMP

ALBATION. Voyez DÉALBATION. (V. D.)

ALBATRE. (Mat. mdd.) L'albâtre est une peure calcaire un peu plus tendre que le mabre, formée par petites écailles on lames adhémetes les unes aux autres. & fuscipailes d'une effèce de poil gras particulier. Il d'eit son origine à des falacites entoires depuis leuge-temps dans la troubatre que sur le consoli-on fouvent des couches concentriques, ce qui l'a fait appele nonye, comme beautre d'autre pierres il fait effervescence avec les acides minéraux.

On a employé pendant quelque temps l'albárie, comme attingent dans les cours de ventre, comme tonique dans les douleurs d'ethorace, dans le fonbott, &c. On s'en est encore ferri après l'avoir calciné & mélé avec de la présiru de la réfue, pour fondre les tumeurs fujirecufés, & pourraffermir les dents dans leurs alvéoles. On conçoir que dans cette préparation il passon partie à l'état de chaux. Aujornd'hoir on a ronoce entierement à fon usige. On pourroit, faute d'autres mattéres, l'employer commé de la caracie ordinatie, pur la consensation de la consensation de la les leurs autres de la consensation de la la fie futt us conformés avec ce seviritable.

. Il in faut pas confonde avec ce veritable difebites, une pierre gypfeufe on félieitené, fidiébites, de poli, dont on fait des vales, & qu'on connoît fous le nom d'albêtere gypfeux. On le diftingue facilement du première, parce qu'il she fait pas effervétence avec les acides. Ce faux valdbétere tablotheroit point les acides de l'éfonnate, & ne feroit propre qu'à deffécher après fa calcination, comme le plattes fonu utage ne feroit pas fans danger. V. le mot Platae. (M. DE FOUR-CROY.)

ALBEYTAR, ALBEYTER, ALBEYTERIA (Are Prétrinaire.) Ces trois most font cipagnols; les deux premiers font les noms donnés aux artifices vétérinaires en Eipagne, & le troisième est le nom de l'art lui-même.

C'est à la France que la science Vétérinaire doit à bien juste titre sa restauration, & elle en a répandu le goût dans toute l'Europe. La pla-part des souverains qui en ont sent l'utilité, se sont empresses de la rejouir ceux qui l'exercent d'une considération distinguée. M. Lafosse dit qu'en considération dissinguée. M. Lafosse dit qu'en

Fibbb

Suède, le roi leur a accordé des priviléges honorables, & qu'en Efpagne ils jouifient de ceur de la nobleffe. Par un contratte fingulier & furprenant, en France, toujours confondus avec les maréchaux, ils font reflès dans l'abjection d'où ces dernies n'ont fait aucun effort pour fe tirer.

L'albeyter est, en Espagne, le médecin & le chi-rurgien des animaux , & il n'est que cela ; il répondàce que nous appelons en France, très-improprement, maréchal empert; mais l'albeyter n'est point maréchal, c'est-à-dire, qu'il n'a point de forge chez lui, & qu'il ne ferre pas les chevaux. Ces deux dernières partics sont même aussi divifées, & le ferreur, ou maréchal proprement dit, qui n'est, en Espagne comme ici, qu'un artisan appelé herrador, ne forge point les fers, il les achète tout forgés, & se borne à les appliquer fous les pieds, même le plus fouvent à froid; le forgeur ou forgeron occupé de ce travail se nomme herrero. C'est dans la province de Biscaye qu'est forgé le plus grand nombre des fers ; ils se répandent de là dans toute l'Espagne, excepté dans la Catalogne, où on les forge aussi. Les albeyters, dans cette province, reunissent même chez eux l'herrador & l'herrero. (V. Forge, For-GERON, FERRURE.)

On voic que les éfapagnols établifient me difinction blas froible entre le vétérinaire (albeyter). & le maréchal (herrador). L'artific. & l'artifia font afsolument (éparés l'un de l'autre, & le fecond eft toujours nécesfiairement fubordonné au premiér. Il façoit fans doute à défiere que cette ditinction sit généralement adoptée. Nous l'avons déj dit d'une autre manière dann cet ouvrage, & déj dit d'une autre manière dann cet ouvrage, & déj dit d'une autre manière dann cet ouvrage, & déj dit d'une autre manière dann cet ouvrage, & déj dit d'une autre manière dann cet ouvrage, & déj dit d'une autre manière dann cet ouvrage, & l'art vétérimis full des progèts condidérables en France, tant que celui qui l'exerce reflera confonde dans la claffe des artifias, (F', Auso s pa fonde dans la claffe des artifias, (F', Auso s pa

LA MARÉCHALLERIE.)

M. Lafoffe, dats son didiomaire d'Hippiarique, au mot Ferrant (marchal) a malécrit Abrytars, ou albaiters. Il y a pluseurs ouvrages cipagnols sous le titre d'albeyteria, tant nationaux qu'etrangers; nous les indiquerons à l'article de la Візыновление Vétérinaire. (М. Hu-ZARD.)

ALBERGE. Hygiene.

Partie II. Matière de l'hygiène, ou choses appelées improprement non naturelles.

Classe III. Ingesta.

Ordre I. Alimens, Végésaux, fruits pulpeux, favonneux, fucrés.

Ce qu'on entend communément par alberge est une espèce d'abricot un peu aplati, alongé, dont la chair est d'un jaune soncé tirant sur le rouge, & très douce. Quoque dans l'ancienne Encyclopétite on la donne pour une effèce de pêche « c'est certainement un abrieot ș la forme de fon noyau le demontre ç ce noyau est alonge & aplasicomme le fruit, & contient une amande amére. On appelle l'éthoèrge, prunau Armeniaca duleis. Cet abre fruitier est fort cultivé aux environs de Tours yoù on fait de fon fruit des marmelades & des constitures. Ce que nous avons dit-de l'abricotcomptent à l'abrege. P. A. Pastrocor. (M. Haritotcomptent à l'abrege. P. A. Pastrocor. (M. Haritot-

ALBERT ou ALBERTI. (Michel)

Ce médecin a joué un grand rôle en Allemagne. Nous ne doutons pas que, dans cette contrés, on n'ait donné l'hiltoire de fa vies nous ren avone point connoillance. Tout ce que nous favons, cetqu'il naquit à Nuremberg le 13 décembre 1683, qu'il su profedieur en Médecine à Halle nave, de l'académie royale de Betlin, & de celle des curieux de la nature, fous le nom d'Andronious I.

Il avoit embraffé la doctrine de Stahl, qu'il foutint vigoureulement contre les mécaniciens; c'est l'objet de la plus grande partie de les écrits, & fur-tout des thèles nombreuses dont il est auteur. Voyez l'ouyrage d'Heffter, intitulé Muleum

disputat.

Alberti mourut, dit-on, le 17 mai 1757, à Hall, où il enseignoit depuis 1716. Il étoit dans sa 75° année-

Nous allons indiquer, d'après M. Eloy, quelques

ouvrages d'Alberi. 1°. Epistola qua thermarum & acidularumidolum medicum destruit. Halæ, 1713, in-4°.

2º: Introductio in universam medicinam. Halæ,

1718, 1719, 1721, in-4°.

C'eft un grand ouvrage en 3 volumes, dans les quel on trouve tout le fyfhem ed Stalk), dans me foite de thélés fur les différentes parties de la Médecine, il prouve par de longs raionnemens l'empire de l'ame fur le corps, & il recommande d'étudier la nature (dans toutes les maladies), & de ne point la troubler dans fes opérations.

30. Specimen Medicinæ theologiew. Halæ. 1726,

in-8°.

4º. Tencamen lèxici realis observacionum medicarum, ex variis authoribus selectarum. Halx, 1727, pars 1º, 1731. pars 2º, in 4º. 2 vol. ½º. Tratlacio medico-forensis de torume un jedis apuis è inepuis, secundum morales è phy-

ficas caufas. Halæ, 1730. in-4°.
6°. Commentação medica in constitutionem criminalem, variis titulis & articulis confirmata-

Halx, 1739, in-4°.

On fait en Allemagne, dans les affaires criminelles, la constitution de Charles V. C'est ce code qui sert de texte à Alberti.

7°. Systema jurisprudentiæ medico-legalis.

iu-4°. (M. GOULIN.)

ALBERT LE GRAND.

Presque tous les bibliographes de la Médecine

ont falt mention de ce favant personnage. Il ne fut cependaut pas médecin, & il n'a co: posé aucun ouvrage de Médecine. Ceux qui paroiffent relatifs à cet art, & qu'on lui attribue, sont supposés; on l'a démontré.

Mais puisque les bibliographes de la Médecine ont parlé d'Albert, nous en parlerons aufli, mais

d'une autre manière.

On a cru qu'on l'avoit qualifié de Grand, pour marquer l'étendue de son savoir & de son génie; c'est une erreur. Il étoit allemand, & son nom de famille étoit Groot , qui fignifie Grand.

Quelle est l'année de sa natissance? on ne la connoît point parfaitement; les uns placent fa mort en 1280, d'autres en 1282; & tous difent qu'il étoit octogénaire. Ainsi on peut le consilérer comme ayant passé toute sa vie dans le treizième fiècle.

Il fut dominicain. En quelle année entra-t-il dans cet ordre? c'est ce qu'on ne voit point. Son établissement en France est de l'an 1217. Albert avoit alors envion 17 ans. L'université de Paris étoit déjà très-florissante, & l'on dit qu'il y fut recu docteur ou maître en 1236. Je n'en trouve point la preuve. Si en cette année. Albert fut recu docteur ou maître en Philosophie, il ne pouvoit être dominicain; car, à cette époque, l'université n'admettoit dans son corps aucun religieux; tous ses membres étoient clercs féculiers. Ce fut donc étant clerc, & avant que d'entrer dans l'ordre de S. Dominique, qu'il enseigna, comme tous les maîtres de ce temps, la philosophie & sur-toutcelle d'Aristote. Aussi commenta-t-il plusieurs traités du philosophe péripatéticien, lesquels furent sans doute les objets de ses leçons. Ces exercices publics entroient dans le plan d'études pour parvenir ensuite à être maître ou docteur en théologie; on n'obtenoit guère ce dernier titre qu'à l'âge de 30 à 35 ans. Albert peut donc l'avoir obtenu vers 1236, étant clerc, & non pas dominicain. Les enfans de S. Dominique, favorisés des papes, n'obtinrent la facilité ou le droit de parvenir à la maîtrise dans l'université que par une bulle de 1244; ils n'en profitèrent cependant pas encore; ce ne fut qu'après une autre bulle de 1249. Il est vrai que les dominicains, dès l'an 1229, lorsque l'université quitta ses fonctions enseignantes, ouvrirent chez eux une école publique de théologie, & bientôt une feconde. Ils continuèrent d'y instruire, après le retour de l'université, par la faveur de la cour de Rome. Ils avoient soin de mettre à la tête de ces écoles, ceux qu'ils favoient être les plus instruits: & Albert fut du nombre, probablement après l'an 1236. L'ordre de S. Dominique devint en peu d'années si célèbre, que bien des hommes de mérite s'y engageoient dans un âge mûr. Ainfi, il seroit affez vraisemblable qu'Albert, après avoir obtenu tous les honneurs académiques, ent embrassé la profession monastique. Il devenoit, par sontitre, un homme nécessaire à l'ordre, puisqu'il avoit le droit d'ouvrir une école par-tout où il voudroit-Et ces chaires, établies & tenues par des hommes fortis da fein de l'université, faisoient briller un ordre au berceau, & lui promettoient l'entrée dans

ce corps académique.

Albert ne paroît s'être montré qu'après l'an 1236. On ajoute à sa gloire d'avoir en pour disciple Thomas d'Aquin, qui prit l'habit dans l'ordre des dominicains en 1243, âgé de 16 ans. Il fut envoyé à Paris la même année; & la suivante 1244, à Cologne, pour aller étudier sous Albert, qui sans doute y tenoit une école de philosophie. Il suivit, en 1245, Albert qui vint enseigner a Paris la théologie. Thomas entendit ses leçons jusqu'en 1248; alors il quitta Paris pour retourner à Cologne avec Albert. Thomas, qui n'avoit encore que 21 ans, y professa la philosophie, y lut l'écriture sainte & le maître des sentences. Il revint à Paris, en 1253, achever ses études légales, afin de par venir au doctorat. Son cours étoit achevé en 1255; mais il ne put obtenir alors l'honneur qu'il avoit mérité, parce que l'université avoit rayé de son corps les dominicains. Dès que la paix fut rétablie, Thomas fut reçu docteur en 1257, à son retour de Rome, où il s'étoit rendu, aînsi qu'Albert, qui fut nommé évêque de Ratisbonne en 1560.

Albert, comme on voit, ne s'est appliqué qu'à la philosophie puisée dans Aristote; il a pu s'y rendre habile; mais il ne s'appliqua à cette étude que pour passer ensuite à celle de la théologie. Rien n'annonce qu'il ait jamais étudié la Médecine proprement dite, quoique la physique d'Ar'stote ait du faire l'objet de ses études. Il avoit sans donte appris tout ce qu'en savoit de mathématiques dans son siècle. Orné de tant de connoissances, il parut un homme étonnant; & après sa mort, on fit paroître sous son nom des traités dont il ne fut point l'auteur. Les alchimistes le regardèrent comme avant possédé la profondeur de leur vaine science, tandis que d'autres non moins insensés en firent un magicien. (M.

GOULIN.)

ALBERT. (Salomon)

On ne trouve rien dans Manget fur la vie de ce médecin. M. Eloy nous apprend seulement que Salomon Albert ou Alberti fut disciple du celèbre Jérôme Fabrice, d'Aquapendenté, & qu'il enseigna ensuite la Médecine à Witemberg, où il mourut le 29 mars 1600.

Il a composé plusieurs ouvrages, dont il n'est as aife de fixer exactement les éditions d'après Manget, par lequel ils sont indiqués.

1º. Galeni liber qui de offibus infcribitur. Wit-

teberga, 1179, in-8°.

Suivant M. Carrère, ce traité a été imprimé à Helmfad, 1579, in-8°.

M. Floy, qui indique cette édition, observe que

Salomon Albert y a mis une préface; mais il Hhhha

ne nous apprend point si la version est aussi de

· 2º. Historia plerarumque humani corporis partium membratim scripta. Wittebergæ, 1583, in-80. ex Kestner. biblioth. med.

- Edit. alt. in usum tvronum retractat. Witteb.

1585, in-8°. - Edit. alt. Witteb. 1602. in 8°.

M. Eloy observe que cette édition n'est pas plus ample que la première, bien qu'on lise dans le titre qu'elle est augmentée.

- Edit. al:, Witteb. 1630, in-8°.

Les planches, dit M. Eloy, font empruntées de Vésale, à l'exception de quelques-unes qui sont de l'auteur.

Cet ouvrage fut bien reçu dès qu'il parut : Craton en parle ainsi : Vidi libellos quosdam à Salom. Alberto nuper foras datos; qui mihi valde placent, ob rerum & verborum bonitatem, Confil. & epift. med. lib. ij. pag. 374.

Conringius loue auffi cet anatomiffe en ces termes : Præter hos etiam alii nonnulli docti anatomici in Germania floruerunt, quorum princeps Salomon Albertus, vir doctiffimus. Wittebergæ; de venarum oftiolis librum conferipfit. Introd. in art. med. cap. jv. S. 35.

C'est Kestner , biblioth. med. , pag. 396 , qui me fournit ces deux témoignages.

3°. Tres orationes ; j. de cognitione herbarum zyroni medicinæ apprime necessaria; ij. de mosshi, aromatis pretiofissimi, natura & efficacia; iij. de disciplina anatomica, quo orfu caperit & quomodo fensim aucta & ad posteros transmiffa fit. Tum de Galeni libro qui de offibus inscribitur & tyronibus nuncupatur.

Annexa funt 1º. themata medica de morbis mesenterii ; ardore stomachi , singultu , de laerymis : 20. ftruciara ureterum renis desetri mirifica ; 3º. adumbratio & descriptio sursum nutantium membranularum orquestos in venis brachiorum & crurum.

. Norimberga , apud Catharinam Gerlachiam 1585 , in-8°.

Au lieu de Norimbergæ, M. Eloy écrit Witzebergæ.

4º. Galeno adscriptum græcum librum de urinis ab innumeris mendis repurgavit, & latinitate donavit. Wittebergæ, apud hæredes Joannis Cratonis, 1586, in-80.

Keftner cite cette édition.

5°. Orationes quatuor ; j. de studio doctrinæ physica ; ij- de felle ad intestina restagnante; neque tamen vitalem succum è ventriculo demissium contagione depravante; iii de sudore asparas , feu cruento ; iv. de medendi scientia, professoribus ejus , imprimis de Rasis libro nono Manfori arabum regi dicato: N. quaftio cur pueris non fit interdicendum Licrymis : & cur in lacrymis suspiria & gemeius fere conjungantur; vj. quaftionum metallica & mineralia ; fi cat-

bonibus aboleantur, suo nidore as pari, seu suspirio conferant; vij. Præfutio ad librum Galeni πιρί εδρων, sive de lociis. Wittebergæ; apud Matthæum Welack, 1590, in-80.

C'est probablement la question n°. v que Haller a trouvée affez intéresfante pour l'insérer dans son recueil de theses, sous ce titre, suivant M. Eloy; de lacrymarum utilitate in levando animi af-

Seroit-ce la même differtation que M. Carrère dit avoir paru à Witemberg en 15.81, in-80.

co. Oracio de furditate & mutitate. Quaftio an & quid grandini in fue, cum scorbuto in homine, sit commercii; pronunciata ad gradum doctoratus M. Ernesti Hettenbachii. Norimberga, apud Catharinam Gerlachiam, 1591, in-8°. - Alt. edit. Wittebergæ, 1591, in-80.

7º. Scorbuti historia; cui inobservatum, vel faltem indictum hactenus symptoma accessit, genarum coardatio, genuum contradioni germanum & quasi confanguineum. Witteberga.

apud Georg. Mullerum, 1594, in-8°.
— Extat etiam cum Dan. Sennerti de scorbuto tractatu. Witteberga, apud Zachariam Schurerum, 1624, in-80. - Extat quoque in collectione ejustem argumenti. Wittebergæ, 1619. in-8°. Keftner.

8°. Confilia aliquot medica.

Ces consultations, dit Mercklin, se trouvent dans un recueil de consultations que J. Phil. Brendel publia en latin à Francfort, up. Palthenium, 1615, in-4°.

90. Observationes anatomica. Witteberga, 1620, in-8°.

Quoique Mercklin, Manget, Eloy indiquent une édition féparée des observations anatomiques de Salomon Albert en 1620, on peut en douter d'après ce qu'on lit dans Kestner, biblioth, med. p. 396, not. b.

Dans la Bibliothèque de Meibomius, part. iii, pag. 88, dit-il, il est remarqué que ces observationes anatomica, se trouvent dans l'ouvrage ințitule Historia plerarumque partium; de Witemberg ; 1602 , in-80 ...

10°. Antidosarium medicamentorum simplicium & compositorum quæ internis corporis af-

fectibus accommodantur. in-folio.

Mercklin ni Manget n'indiquent pas cet ouvrage; M. Carrère est le seul qui en fasse mention d'après le catalogue d'Hebenstreis. (M. Gou-

ALBERTINI, (Annibal)

Tout ce qu'on nous apprend de ce médecin, c'est qu'il étoit de Césène, ville d'Italie.

L'ouvrage que nous avons de lui a pour titre : De affectionibus cordis libri ves ; quorum ; gis de naturalibus; ij & iij de præfernaturalibus, de palpitatione, nempe, & jyncope, atque carum curatione; in quibus multa problemata scitu dignissima enodantur, & præcipue de membrorum principatu; sede anima; primis morborum generibus; de peste, ac de scopis mittendi sanguinem, exacté disputatur. Venetiis,

apud Joan. Guerilium , \$718 , in-4°. - Alt. ed. Cafena, apud Nerium, 1648, in-40.

Ce traité a été cité par Van der Linden. Vid. Manuductio ad medicinam , pag. 96.

M. Eloy observe que Sénac , dans son traité du cœur , a profité de celui d'Albertini. (M. Gou-

ALBERTINI. (Hippolyte-François) Il naquit, dit M. Eloy, à Crevelcore, dans le territoire de Bologne en Italie; il étudia la Médecine sous le célèbre Malpighi; il se livra à la tatique durant trois ans dans l'hôpital de Sainte-Marie de la Mort à Bologne. Il devint ensuite professeur public de Médecine dans cette ville, où il obtint la peus grande confidération.

C'est sans doute la malignité qui a fait dire qu'il feignit de vouloir embrasser l'état ecclésiastique, pour faire augmenter ses appointemens de professeur, & qu'il y réussit, toutes les dames de la ville s'étant intéressées pour lui.

Mazzuchelli (dans son premier volume des écrivains d'Italie, qui parut en 1753) parle d'Albertini , comme d'un homme mort depuis peu , & lui attribue un ouvrage intitulé :

Animadversiones super quibusdam difficilis respirationis vitiis, à læsa cordis & præcordiojum structura pendentibus. (M. GOULIN.)

ALBI. (Jurisp. de Méd.) ville archiépiscopale de France, & capitale du petit pays appelé Albigeois dans le haut Languedoc. Le géographe Samson apprend que Jules-César a parlé des albigeois sous le titre d'heleuctères ; mais d'après un misonnement peu fondé. Strabon, Ptolomée, & Pline ne parlent même pas des albienses ou al-bigenses, noms latins des albigeois. Mais dans les notices de l'empire, on trouve equites cataphracturii albigenfes. Le nom Albiga, fons lequel on défigne Albi, se trouve pour la première fois dans un ouvrage du prêtre Paulin, qui vivoit au commencement du cinquième siècle. Dans les anciennes notices des provinces & cités des Gaules & de France, on trouve la cité des albiens ou des albigeois, civitas albienfium, civitas albigenfium, comme une des huis cités de la première province aquitanique; & cette ville étoit indifféremment nommée Albia, Albiga, & Albigis.

Albi & les albigeois ont eu pour apôtre & pour premier évêque Saint Clair, dont ils conferent les reliques; mais ce Saint eft peu connu, & la cathédrale est dédiée à Sainte Cécile, trèscélèbre, mais aussi peu consue. L'évêché de cette ville, fort ancien, étoit originairement suffragant de la métropole & primatie de Bourges; mais en \$676 il a été érigé en archevêché, & il a pour

suffragans les cinq évêchés de Rhodez, de Castres, de Cahors, de Vabres, & de Mende.

Albi est bâtie sur un tertre, & est entourée

dans la moitié par le Tarn, sur la rive gauche duquel elle est située; & dans son autre moitié par une belle promenade en terraffe , nommée la Lice. Les bords élevés du rivage du Tarn sont plautés d'arbres qui forment une espèce de forêt continuelle, & font l'objet le plus charmant du monde. L'Albigeois abonde en blés & eu vins, en pastel,

en fafran , & en prunes ; & cependant c'est un

pays des plus pauvres du Languedoc.

Cette ville possède les moyens usités en France pour l'éducation & l'instruction générales. Il y avoit autrefois une université à Cahors, dépendante de cette métropole. (V. Cahors.) Il y à à Albi un collège de Médecine, foumis à l'édit de février 1692, & à l'arrêt du conseil du 17 février 1693, cités précédemment sur le mot Alais.

Les chirurgiens y sont en communauté d'après leurs statuts de 1730, & autres réglemens posté-

Les apothicaires y sont aussi en jurande, & ils participent, avec les épiciers, au négoce de cette ville & de ce petit pays. Autrefois Albi étoit l'entrepôt du commerce des huiles, qui se trausportoient par mulets; mais le canal établi pour la communication des deux mers, a nui infiniment à ce commerce. Cependant il est encore assez cousidérable en vins de Gaillac, les seuls de cette province que l'on puisse transporter; en prunes sèches, &c. Les drogueries, épiceries, & denrées de l'Albigeois enclavé dans le Languedoc, réputé province étrangère, sont sujettes aux droits d'entrée & de fortie.

L'Albigeois a été la patrie de Littre, célèbre anatomifte de la faculté de Médecine & de l'académie des sciences de Paris, né à Cordes le 21 juillet 1648, & mort dans la capitale le 3-février

1725. (MM. VERDIER.)

ALBIFICATION. Voyer DÉALBATION. (M. V. D.)

ALBINOS. Hygiène.

Partie I. Sujet de l'hygiène; ou de l'homme sain considéré dans ses rapports & ses diffé-

Sect. II. De l'homme fain confidéré dans ses différences individuelles.

Différence III. Des tempéramens & des conftitutions. Dégénérescences.

On peut voir dans l'article Afrique ce qui a été dit des albinos , § 7 , nº. 4. Ce qui oft généralement reconnu maintenant relativement aux albinos, est absolument contraire à ce qui en est dit dans l'ancienne encyclopédie, article albinos.

Les albinos ne sont point un peuple, mais

une variété très-accidentelle parmi les hommes : ils n'appartiennent point seulement à l'Afrique, mais on en connoît en Amérique, au Mexique, en Asie, & même en Europe. Leur caractère est d'être blancs de peau, d'avoir les cheveux blancs, l'iris de la prunelle ordinairement couleur de rose, & d'avoir en général la vue délicate. Leur peau n'est pas à la vérité du même blanc que la nôtre, mais elle n'a point la couleur pâle & livide d'un lépreux ou d'un mort; elle est d'un blanc mat & assez désagréable à voir. Il paroît que cette dégénérescence appartient réellement à la matière colorante, susceptible de beaucoup de variétés, qui se sépare sensiblement comme une sécrétion particulière sous l'épiderme des hommes de couleur, qui colore l'iris, l'uvée, & les cheveux de presque tous les hommes, & que nous vovons auffi parmi nous fur la peau de certaines personnes très-rousses. (Voyez article Afrique, lieu cité, & article Air, ch. II, art. 2, 5. 4, n°. 8.) Il seroit intéressant de savoir si les variations si remarquables de la couleur dans la peau, les cheveux & l'iris des hommes, existe aussi en quelque degré dans la matière noire qui tapisse l'intérieur de l'œil, l'uvée, & les procèciliaires.

Les nègres, dit l'ancienne encyclopédie, regardent les albihos comme des monstres, & s'opposent à leur multiplication : si cela est, comment forment-ils un peuple ? La naissance d'un albinos est un accident; il naît de parens noirs, de parens couleur de cuivre, de parens olivâtres, & parmi nous, de parens blancs ordinaires, dont les autres enfans font abfolument semblables à leurs pères. Deux albinos, homme & femme, engendreroientils des albinos? c'est ce qu'on ignore, parce que pour le savoir il faudroit les chercher & les reunir. On n'a donc pas befoin de les empêcher de se multiplier; il faudroit plus d'attention & de foins pour en favorifer, que pour en empêcher La multiplication. On les appelle dondos en Afrique, albinos dans l'ifthme d'Amérique, bedas & Ceylan , chacrelas à Java , blaffards parmi nous. Mais il paroît que nos blaffards font plus communs parmi les montagnards; au lieu que les al-binos, &c., naissent dans les climats chauds, & indépendamment de la température du lieu où ils prennent naiffance,

On en a vu demiètement deur à Paris qui venoient des montagnes d'Auvergne. Ils ne font point héméralopes, c'eft-à-dire, voyant la nuit, & ne voyant pas le jour; seulement la délicatesse de leur vue peut être blessée d'un très-grand jour; mais cette délicatesse se corrige par l'habitude.

M. de Paw a beaucoup contribué à répandre les ont été relevées très-favamment par M. Le Fevre des Hayes, dans un mémoire qui paroîtra inceffamment avec ceux de la fociété royale de Médecine, & M. de Buffon a onné aufil des réflexions trè-bonnes für cet article. (Hift. Nat., fuppl., devoi, in-q., 9 8 vol. in-12.) M. det Hayes a conctaté que les albimos étoient fufceptibles de tous les trazaux dont nos nègres s'acquittent dans les colonies, qu'ils avoient fa vue affer bonne & affer, perquet, et à qu'elle pouvoit devent affer top pour leur permettre de chaffer pendant le jour, & de tirer à de grandes diffraces.

Il réfulte de là que s'i, y a quelque degré de foibleffe attaché à cette conflitation, elie peut fe corriger infenfiolement par l'habitude & l'extrecice. Le dictionnaite d'Anatonite & de Physologie donnera fans doute des détaits plus comptets fur cet objet. (M. HALLE.)

ALBINUS, (Bernard) Il naquit à Dessau, dans la province d'Anhalt, le 7 janvier 1653, de Christophe, bourgmest. e de cette ville. Il fit ses premières études sous un précepteur dans la maifon paternelle, & les continua dans le collège dont étoir alors recteur le savant Henri Alers. Celui-ci étant paffé à l'école de Brême, Albinus, âgé de 16 ans, l'y fuivit du confentement de son père (en 1669). Après son cours de Philosophie, il alla étudier la Médecine à Leyde, fous Charles Drelincourt, Théodore Kranen, & Luc Schacht. Ses dispositions, son ardeur pour le travail, ses progrès annonçoient ce qu'il seroit un jour. Quoiqu'il eut rempli le temps firé pout les études, il auroit défiré le prolonger pour augmenter les connoissances; mais obligé de céder aux désirs de ses parens qui le rappeloient, il prit le grade de docteur au mois de mai 1676 (agé de 23 ans). Peu de temps après son arrivée à Desfau, il perdit sa mère. Devenu maître de luimême, il retourna à Leyde en 1677, pour y perfectionner ses taleus, tant dans la Médecine que dans les Mathématiques. Lorsqu'il crut avoir acquis ce qui lui manquoit, il voyagea dans la Flandre & dans le Brabant, en France & en Lorraine; il revint dans sa patrie au mois de juillet 1680 (âgé de 27 ans). Nommé la même année professeur à Francfort sur l'Oder, il prit possesfion de sa chaire le 13 janvier 1681. Il se montra dans cette carrière digne du choix qu'on avoit fait de lui; son école fut bientôt la plus fréquentée; ses succès ne surent pas moins brillans dans la pratique de la Médecine : il obtint la confiance générale ; elle sut suivie de celle de Frédéric-Guillaume, électeur de Brandebourg. Ce prince étoit menacé d'hydropisse; il fait venir Albinus 2 Posts dam, le consulte, le retient auprès de sa personne, avec le titre de son médecin & de conseiller privé. La mort de l'électeur, arrivée le 29 avril 1688, rompt les liens qui retenoient Albinus; il retourne à Francfort, & y reprend ses fonctions enfeignantes. Il les exerçoit avec distinction, sans rien solliciter pour l'accroissement de sa fortune, lorsqu'en 1694 (âgé de 41 ans) les curateurs de l'académie de Groningue lui proposèrent la place

de docteur provincial & une chaire de Médecine. Ces offres avantageuses le tentoient; mais, jaloux de le retenir dans ses états, l'électeur Frédéric augmenta ses appointemens de six cents storins, répandit sur lui d'autres bienfaits, & promit de le nommer à la première prébende qui viendroit à vaquer dans le chapitre de Magdebourg. Il y obtint un canonicat en 1697, & fut appelé à Berlin par l'électeur qui le fit son premier médecin, & lui accorda le titre de conseiller privé. L'électeur, en l'attirant auprès de lui, à sa cour, avoit dispensé Albinus des devoirs attachés au canonicat. Il pouvoit donc jouir tranquillement Pun revenu affez considérable; cependant, pour ne pas incommoder ses confrères, il demanda à l'électeur la permission de le céder ; ce qui lui sut accordé. Tandis qu'Albinus jouissoit de l'estime & des faveurs de Frédéric, la république des Provinces-Unies, qui avoit besoin d'un homme de mérite pour former des médecins, avoit jeté les yeux sur lui. Le comte de Wassenaer, au nom de l'académie de Leyde, qu'il protégeoit en qualité de curateur, sollicita vainement l'électeur de permettre à Albinus de venir y occuper une chaire. Ses instances furent inutiles. Le comte les réitéra avec plus de succès dans une autre circonstance. Albinus se rendit donc à Leyde, & commença, en 1702, à exercer les fonctions de professeur. Il les continua durant 19 ans , jusqu'à sa mort arrivée ·le 7 septembre 1721, à l'âge de 68 ans & 8 mois.

Il avoit épousé en 1696 Susanne-Catherine, fille de Thomas-Sifroi Rings, professeur de droit à Francfort sur l'Oder. Il eu eut onze enfans , quatre fils & sept filles. Nous parlerons des deux aines, Bernard-Sifroi & Christian-Bernard.

Albinus le père passe pour être auteur d'un bon nombre de differtations académiques, dont plusieurs ont été soutenues sous sa présidence. Voici les titres que nous avons recueillis.

1°. De Fonticulis. Francofurti ad Viadrum, 1681 , in-4°.

2°. De affectibus animi. Francof. 1681, in-4°. 3°. De sterilitate. Francof. 1683, in-4°. 4°. De Jacro Freyenwaldensium fonte. Franc. 1685, in-4°.

5°. De poris. Francof. 1684, in-4°. 6°. De paracentesi thoracis & abdominis.

Francof. 1687, in-4". 7°. De phosphoro liquido & solido. Francos. 7688, in-4

8°. De massa sanguine corpusculis. Francos.

1688, in-4°. M. Eloy donne ainsi le titre : de Corpusculis in sanguine confectis. Lequel des deux titres est

le véritable ? Pour prononcer, il faudroit avoir la differtation fous les yeur. 9º. De salivatione mercuriali. Francof. 1689,

10°. De epilepsia. Francof. 1690, in-4°.

11°. De fame canina. Francof. 1691, in-4°.

12°. De paronychia. Francof. 1694, in-4°. 13°. De atheraveusiá morborum. Francos.

1694, in-4°. Kestner (Biblioth. med., pag. 488) indique cette differtation sur l'incurabilité des maladies.

Manget n'en fait point mention, ni MM. Carrère & Eloy. 14°. De cataratta. Francof. 1695, in-4°.

15°. De pareu difficili. Francof. 1696 , in-4°. 16°. De ortu & progressu Medicinæ oratio. Leydæ, 1702, in-4°.

17°. Oratio de incrementis & statu artis Me-

dicæ fæculi zvij. Leydæ, 1711, in-4°.
18°. In mortem Ravii. Lugd.-Bat. 1719, iu-4°. C'est l'oraison sunèbre de Rau , qu'Albinus prononca dans l'églife de Levde, le jour que fon

corps y fut enterré. 19°. De tarentulæ mirá vi. (M. GOULIN.)

ALBINUS. (Bernard-Sifroi.).

Il étoit fils du précédent, & naquit à Francfort sur l'Oder le 24 février 1697. Après avoir fait ses humanités & sa philosophie, il commença sous son père ses premières études en Médecine ; il prit enfuite les leçons de Bidloo, de Rau, de Decker, de Boërhaave. Reçu docteur en Médecine, il se rendit en 1718 à Paris; il y entendit les maîtres habiles qui professoient alors. Il fut rappelé à Leyde par les curateurs de l'univerfité, pour y remplir la chaire d'Anatomie & de Chirurgie, vacante par la mort de Rau (en 1719). En nommant un jeune homme de 22 ans à une chaire de cette importance, on ne récompensoit pas feulement le père de les fervices, on faifoit encore justice au lils, qui, par son zèle & par son application, s'étoit rendu digne d'être le successieur d'un homme célèbre & le collègue de son père. On espéroit beaucoup de ses talens; on ne fut point trompé. Peu de temps après la mort de son père (arrivée, comme on l'a dit, en 1721), il sut chargé de donner la description du cabinet de Rau; elle sut publiée en 1725. Il devint, en 1745, prosesseur de Médecine. Il sut deux sois secrétaire de l'université, & deux fois recteur, en 1726 & en 1738. Cette compagnie voulut encore l'avoir pour chef en 1758 & en 1770; mais ses travaux anatomiques & sa grande pratique ne lui permirent point d'accepter cet honneur. Il mourut le 9 septembre 1770, à l'âge de 73 ans, après avoir professé durant so ans.

J'essayerai de donner la liste de ses écrits, & de ceux dont il est éditeur.

1º. Oratio de Anatome comparatá. Lugd.-Bat.

1717, in-4°.

Si cette date est exacte, il succéda donc à Rau de son vivant; car ce discours sut prononcé pour fon inauguration à sa chaire; & Rau ne mourut qu'en 17:9. Il y a donc ici une erreur.

2°. De vià in cognitionem corporis humani.

1721°, in-4°.

3º. Index suppellectilis raviana. Lugd .- Bat.

C'est la description du cabinet de Rau, à laquelle ont été jointes des remarques sur sa vie. 4°. De offibus humani corporis. Lugd.-Batav.

1726, in-8°. / - Vindobonæ, 1746, in 8°. Carrère. - Vindobonæ, 1756, in-80. Blumenbach. introd.

in hift. med.

Est-il bien vrai qu'il y ait eu à Vienne deux éditions de ces traités en dix ans? 5°. Historia musculorum hominis. Lugd.-Bat.

1734, in-4° - 1736 , in-4°. Carrère.

- Francof. & Lipsiæ, 1784, in-4°. Blumenbach. Haller dit que cette histoire est si parfaite dans toutes ses parties, qu'il n'est guère possible de trouver rien de mieux fait en Anatomie. Cependant elle a été critiquée par la Mettrie dans sa Pénélope. Eloy.

6°. De arteriis & venis intestinorum hominis.

Lugd .- Bat. 1736, in-4°.

- Lugd.-Bat. 1738, in-4°. Eloy. - Lugd.-Bat. 1737 , in-4°. Blumenbach. La gravure coloriée qui accompagne cette des-

cription, est de J. Ladmiral. Blumenbach. 7°. Icones offium humani focus; accedit ofteogeniæ brevis historia. Lugd.-Bat. 1637 , in-40.

C'est 1738 , suivant Kestner. Les planches sont de toute beauté, tant pour la

gravure, que pour la vérité de l'expression. L'accroissement des os & l'ossification sont démoutrés par de nouvelles expériences. Eloy. 8º. De sede & causa coloris Acthiopum & ca-

terorum hominum. Lugd.-Bat. in-4°. (anno 1737 aut 1738.) A cette differtation est jointe une figure co-

loriée par Ladmiral. Blumenbach. 90. Tabulæ sceleti & musculorum. Lugd.-Bat.

1747 , in-folio plano. Eloy.

Ces tables, avec celle des os, fous le nº. 11, ont coûté à l'auteur 24,000 florins. Blumenbach. - Alt. ed. Londini, 1749, in-fol. chart. maximå. Eloy.

10°. Tabulæ septem uteri gravidi. Lugd.-Bat. \$749 , in-fol.

Blumenbach met 1755.

110. Tabulæ offium humanorum, Lugd.-Bat. 1753, in-fol. chart. max.

12°. Annotationes academica. in-4°. Lugdi-Bat. Cet ouvrage a paru par parties; la première en

1754, & la dernière en 1768. Blumenbach. 13°. Tabulæ vasis chyliferi. Lugd.-Bat. 1757, chart. max. Blumenbach.

14°. De sceleto humano liber. Lugd. - Batav. 1762 , in 40. Carrère. Eloy. Blumenbach.

Albinus a donné l'édition de plufieurs ouvrages. 1º. Vefalii opera. Lugd.-Bat. 1725 , in-fol. 2 v. C'est avec Boërhaave qu'Albinus a donné cette édition.

2º. Jac. Douglas Bibliographiæ anatomica, Specimen , fiudio Bern. Sigf. Albini. Lugd.-Bat. 1734, in-8°. Blumenbach.

3°. Opera Harvæi ('principalia) cum præfat. Bern. Sigf. Albini. Lugd.-Bat. 1737, in-40.

4°. Hieron. Fabricii ab Aquapendente, cum præfatione Bern. Sigf. Albini. Lugd.-Bat. 1738, in-fol.

5°. Explicatio tabularum Euftachii. Lugd.-Bat. 1743, in-fol.

- Alt. ed. plenior. Lugd.-Bat. 1761, in-fol. Kestner met pour date 1744. Edition au reste dont il fait beaucoup de cas.

On trouve l'éloge de cet anatomiste dans la Bibliothéque des sciences & des beaux-arts, année 1771, tom. 36, part. ij', & ausii dans un ouvrage, de Brucker, intitulé Pinacotheca; decad. v. (M. GOULIN.)

ALBINUS. (Christian-Bernard.) Il étoit frère du précédent. Il fut, dit M. Eloy, professeur d'Anatomie dans l'université d'Utrecht. Îl mourut le 5 avril 1752, à l'âge de 56 ans.

M. Blumenbach donne les mêmes dates. Si ees dates sont justes, on voit qu'il naquit en 1696; il étoit par conséquent l'aîne de Bemard

Sigfroi , qu'on a dit être ne en 1697. Au reste, M. Blumenbach nous apprend que Christian-Bernard étoit affecté d'un mal très-incom. mode, d'une sensibilité extrême de l'ouie.

Les écrits qu'on a de lui sont : 1°: Nova tenuium intestinorum descriptio.

Lugd.-Bat. Cette differtation oft indiquée fous deux dates, 1722 & 1724, & Sous deux formats, in-4°. &

2°. De Anasome mores desegente in Medi-

cind. Ultrajecti, 1723, in 4°.
L'auteur, dit M. Eloy, prouve, par beaucoup d'exemples, qu'il est utile d'ouvrir les cadavres, pour découvrir la cause & les effets des maladies, (M. GOULIN.)

ALBINUS. (Frédéric - Bernard.)

M. Blumenbach est le seul qui parle de cet Albinus, & qui nous apprenne qu'il étoit le frère des deux précédens. Il ajoute qu'il fut professeur à Leyde, & qu'il mourut en 1778. On a de lui :

1°. Oratio de ambulatione vitæ maxime necessariá. Lugd.-Bat. 1769, in-4

2°. De naturá-hominis libellus. Lugd.-Batave 1775 , in-8°.

Cet écrit , observe M. Blumenbach , a été fait oour fervir de table aux ouvrages anatomiques de Bernard Sigfroi, son frère. (M. GOULIN.)

ALBORA. (Médecine pratique.) espèce de gale, ou plutôt de lepre, dont Paracelse donne la description suivante. C'est, dit-il, une complication de trois choses, des dartres farineuses, du

serpigo, & de la lèpre.

Lorsque plusieurs maladies dont l'origine est différente viennent à se réunir, il s'en forme une nouvelle, à laquelle îl faut donner un nom différent. Voici les fignes de celle-ci.

On a fur le visage des taches semblables au serpigo; elles se changent en petites pustules de la nature des dartres farincuses. Quant à leur terminalfon, elle se fait par une évacuation puante par la bouche & le nez ; cette maladie , qu'on ne connoît que par les fignes extérieurs, a aufi son siège à la racine de la langue. Voici le remède' que Paracelse propose pour cette maladie, qu'il

Prenez d'étain, de plomb, d'argent, de chacun une dragme ; d'eau distillée de blancs d'œnfs demipinte : mêlez. Il faut distiller les blancs d'œuss après les avoir fait cuire, verser l'eau sur la limaille des métaux , & en laver l'albora. Paracelse , de apostematibus. Voyez DARTRE, SERPIGO, LEPRE, A. E. Supplément. (M. V. D.)

ALBRAN, ALBRAND, ALBRANDON, ALBRENT, ALEBRAN, ALEBRENT, ALLEBRENT. (Hygiène Vétérinaire , oifeaux domestiques.) On donne ces noms aux jeunes canards fauvages, & à ceux des canards domestiques qu'on élève à la maniere des sauvages, c'est-à-dire, qu'on a fait couver aux bords des étangs ou à la campagne, & qui ne viennent pas à la basse-cour, mais vivent entièrement de ce qu'ils trouvent ou sur ces étangs ou dans les champs.

Ces albrans sont d'un gout beaucoup plus délicat que ceux qui ont été élevés dans la baffecour, ce qui vient sans doute non seulement de la nature des alimens dont ils se nourrissent, mais encore de l'exercice continuel qu'ils sont obligés de prendre pour chercher leur nourriture.

Les canards domestiques élevés de cette manière font en général bien moins sujets aux maladies qui affectent quelquefois la volaille des basse-cours, & d'un entretien moins difficile que ceux qui n'en ont jamais forti , & qui se boruent aux mares des cours à fumier, où ils trouvent toujours une nouriture constante & uniforme.

L'albran perd ce nom vers l'automne; on l'appelle alors canardeau; il n'est entièrement canard qu'au commencement de l'hiver. (M. HUZARD.)

ALBRECHT. (Jean Pierre). Manget dit qu'il pratiqua la Médecine à Hildesheim, & qu'il étoit de l'académie des curieux de la nature; il rapporte ensuite un grand nombre d'observations de J. P. Albrecht, qu'il a extraites des mémoires de cette société; elles remplissent 35 pages in-fol. dans sa biblioth. script. med. MEDECINE. Tom. I.

Suivant M. Carrère, J. P. Albrecht naquit à Hildesheim, fut reçu docteur en Médecine à Francfort en 1673, alla pratiquer dans sa patrie, & sut agrégé, en 1681, à l'académie des curieux de la nature, sous le nom de Castor II.

M. Carrère indique de cet Albrecht (dont M. Eloy ne dit que deux mots) une thèse de lue ve-nered, qu'il soutint le 12 suillet 1673, dans les écoles de Francfort , sous la présidence d'Irénée Vehr, professeur en Médecine dans la même ville.

M. GOULIN.)

ALBRECHT (Jean-Guillaume.)

Le supplément au dictionnaire de Moréri, imprimé à Bale, dit que ce Médecin naquit à Érfort le 11 août 1703.

Il fit ses humanités dans sa patrie, & se rendit habile dans la langue grecque. Il alla à Iena en 1722, & y étudia la Physique & les Mathématiques, en même temps peut-être que la Méde-cine. Il passa ensuite successivement à Wittemberg, à Strasbourg, à Paris. De retour à Erfort, il y fut reçu docteur en 1737. L'année suivante, il fut nommé médecin de la contrée. Ce fut peut-être la même année 1728, ou en 1730, qu'il épousa la fille de Jean-Laurent Pfeisser, le plus ancien des ministres luthériens. Il fut ensin appelé à Gottingue pour y enseigner l'Anatomie; c'est lui, dit M. Blumenbach qui le premier occupa cette chaire. Il commença ses leçons en 1734. Sa trop grande application au travail lui procura la maladie dont il mourut le 7 janvier 1736, dans la 33° année de son âge. Sa chaire, devenue vacante, fut occupée par le célèbre Haller, qui parle d'Albrecht avec éloge.

Enlevé au milieu de sa carrière, il n'a pas eu le temps de composer beaucoup d'ouvrages ; le peu qu'il a laissé prouve qu'il étoit instruit. 1°. Observationes anatomica, quibus accedit

de tempestate. Erfurti, 1734, in-8°.

2°. De effectibus musices in corpus animatum. Erfurti, 1731, in-80. 3º. De vitandis erroribus in doctrina medica.

Programma. Gotting. 1734, in-4°. 4°. De vitandis erroribus in Medicina mecha-

nica. Gotting. 1735, in-4°.

Cette dernière differtation ne seroit-elle pas la même que la précédente, mais revue? N'est-ce pas une de ces deux differtations qu'on a voulu désigner, en disant qu'Albrecht avoit commencé ses leçons en 1734 par un programme sur la né-cessité de fuir les illusions dans la Medecine?

5°. Parænesis cum primam anatomen in nova acad. obiret. Gotting. 1735, in-4°. (M. Gou-

ALBRENÉ. (Hygiène Vétérinaire, oifeaux domestiques.) On dit des faucons & des autres oiseans de proie qu'ils font adhrenés lorsqu'ils sont en tout ou à partic éponilles de leur plumage, foit naturellement comme dans la mue, foit actidentellement, toriqu'ils out quelques penner sompues eu faustier. On leur a fans dout e donné ce nom, parce qu'alos lis restimates aux adhrans. Se paroissen en participat de plumes. Poblerversi au turphus que d'Esparon Se quelques autres fauconniers n'emploient point ce terme dans leurs ouvrages. S. Mus. (M. MUZABD.)

ALBRENER, (Hygiène Vétérinaire, olfeaux doméfliques.) Cest faire couver des canards doméfliques loin de la balle-cour, for le bord des étangs, à la manière des canads fauvages, on faire couver des cemis des cedimers, lorquon peut s'en procurer, par les canards domesliques; é ans ce deriner sa, on a une race de canadrs métis qui font long-temps meilleurs que les domessiques, & qui me perdent que peu a peu, par des générations successives. & toojours mélées, ce qu'ils tenoient des surages, Cf. ALBRAN, Cf.

Albrener, c'est encore chasser aux albrans. (M. HUZARD.)

ALBRET , (Jurisprudence de Médecine) ou Labrit, Leporetum, ville de Gascogne, ainsi nommée à cause du grand nombre de lièvres qui se trouvent dans son territoire. Ce nom rappelle des princes bien chers à la France, puisqu'ils sont les ancêtres de Henri IV, le patriarche de la famille actuelle de nos rois. C'est aussi le nom d'un pays assez stérile, qui est une des anciennes vicomtés des landes mouvantes du duché ou comté de Gascogne. Les feigneurs d'Albret l'ont possédée en ligne masen-line depuis 1050 jusqu'à Antoine d'Albret e roi de Navarre & premier duc d'Albret. Ce duchế fut réuni à la couronne par Henri IV; mais Louis XIV l'en démembra en 1651, en le donnant au duc de Bouillon, en échange de Sédan & de Raucourt. Ainsi ce pays est réputé, à double titre, province étrangère pour le commerce des denrées, drogueries, & épiceries. Quoiqu'il ait reçu fon nom de la ville d'Albret, c'est Nérac qui en est la capitale. V. NÉRAC. (MM. VER-

ALBUGASIS.

C'est le même médecin que celui dont plusieurs ont parlé sous le nom d'Al Zaharavius. Voici d'abord ce que Freind dit d'Al Zaharavius.

Accus cérvain arabe ne fait mention d'al Zahazus), & Il na été conn par aum d'Europe, excepté par Jean-Mathier de Graditus (mort en-1460), jufqu'au temps où Paul Ricius, juid convetti, en donna, en 1579, mor vetfon latine trêsmédiorer, que Gefene n'a jamais vue. Ricius juid un très-grand élong e'Al Zahazus's ji l'appele un tris-grand int & concis, mais plein de, cholés; & il dit qu'il ne le cède à personne, qu'à Hippocrate, & à Galien son interprète. Al Zaharavi a composé un ouvrage intitulé

Al-Tafrif ou Méthode de guérir, divisé en 32 livres : quelques-uns prétendent qu'il excelle principalement dans le diagnostique & dans la description des symptômes des maladiés.

Cet ouvrage-est méthodique, & est véritablement estimable. Je dois cependant observer qu'il contient la plus grande partie des choses qu'on trouve dans Rhazes, comme on peut s'en convaincre en lisant le 26°. livre de puerorum morbis ; le 28°. de affectibus arthriticis; le 3°. de medicamentis mortiferis. Dans ce qui est dit sur-tout de la petite vérole, Al Zaharavi emprunte prefque les propres termes de Rhazès sur la peste; il y a si peu de différence, qu'on y voit les mêmes divisions & les mêmes titres des chapitres; il y fait même mention de la merveilleuse vertu d'un médicament, qui, lorsqu'il y a une éruption de neuf pustules, empêche l'éruption de la dixième; il décrit néanmoins ce médicament un peu différemment.

Il eft bon d'avertir ici d'une crreur commune & de tous les édicters & à tous les commentateurs des ouvrages arabes. Ils élèvent indiffindement tel ou et cérvairs, comme ayant tout tiré de fon propre fonds, & crpofant des chofes excellentes, Il en eft peu qui aient montré combien les arabes ont tiré des greces & il s'en trouve à peine un fert qui ait fenit combien es arabes font capités & pilés les uns les autres. G'ils euffent inception est avec les comments de courtes en la commentation de la courte de la

"J'ai prié M. Gagnier, très-verfé dans la connoiflance des lanques orientales, de voir s'il n'y auroit point dans la bibliothèque bodierane un manuferit arabe d'Albuachs. Il s'eff occupé de cette recherche, & a trouvé parmi les livres raffembles par l'archevêque Marsh, un manuferit

⁽¹⁾ Kefiner obferve que Schenck, biblioth, med. p. 23, a avoit fait cette découverre, & fe plaint que Freind n'ait fait aucune mention de Schenck, & qu'il air parlé de manière qu'il faille lui favoir gté de la découverce. Biblioth, med. Jenn. 7, 746 ; 1n=87, 2pg. 7, 28, not. e.

619

(nº. (4), avec un titre rendu ainfi en latin : Tractatus x libri Zaharavi, dictus operatio manus, i. e. Chirurgia & ars medica, circa cauterizationem & dissectionem & commissionem fracturarum, in tres partes distributus. Mais comme il n'y vit point le nom d'Albucasis (auquel ce traité est attribué dans un manuscrit latin de la même bibliothèque, qui est la version faite par Gérard de Crémone), il découvrit parmi les manuscrits donnés par le docteur Huntington un autre manuscrit avec le titre suivant : Pars xj libri Al-tafrif, auctore Albucafem Chalaf ebn abbas Al-Zaharavi. A la fin du volume on lit ces mots traduits de l'arabe : Explicit hic tractatus de Chirurgia , effque conclusio totius libri practices medicina, cujus auctor est Abulcasem, &c... Die primo mensis saphar, A. H. DCCCVII (1). Le même traité, dans le manuscrit latin de Gérard cité plus haut , est indiqué ainsi : Particula 30 libri Albucasim.

Comme l'autorité réunie de ces deux manuscrits est conforme à ce que j'ai dit du traité chirurgique d'Al Zaharavi, il ne sauroit y avoir aucun doute que les écrits répandus sous les noms d'ALbucasis & & Al Zaharavi ne sojent l'ouvrage du même homme. Ajoutons à ces preuves, qu'Albucasis renvoie souvent le lecteur à son traité de

Médecine pratique.

Dans l'analyse que je vais donner, continue Freind, des œuvres chirurgicales de cet auteur, afin d'éviter toute confusion , je l'appellerai Albucasis, nom sous lequel il est plus connu.

Je ne trouve rien de certain sur le siècle où il a vécu; mais on croit communément (je ne faurois foupconner néanmoins sur quoi est fondée cette opinion) qu'il vivoit vers l'an de notre ère 1084; mais il y a des argumens pour le croire moins ancien. En effet , en parlant des bleffures , il décrit les flèches des turcs , nation à peine connue avant le milieu du douzième siècle. Et de ce qu'il observe que de son temps la Chirurgie étoit presque éteinte, & qu'il existoit à peine des vestiges de cet art, on peut, je crois, raisonnablement en conclure qu'il a fleuri peu après Avicenne; car du temps de ce dernier, la Chirurgie fut affez en vigueur. Albucasis la remit en honneur; il regarde comme téméraire & impudent celui qui veut l'exercer sans connoître parfaitement la vertu des médicamens, & sans être bien instruit de l'Anatomie; & il exhorte tous ceux qui pratiquent cet art, de ne jamais entreprendre, par intérêt pécuniaire, le traitement d'une maladie qu'ils n'ont pas bien reconnue.

Bien qu'il emprunte beaucoup de choses des

(1) Cene année 807 de l'hégire des mahométans répond l'année de notre ere 1404, suivant l'abbé Langlet du grees, & fur-tout d'Aëtius & de Paul, il ne cite cependant aucun écrivain praticien qu'Hippocrate & Galien; c'est eucore, pour le dire en passant, une des raisons pour lesquelles il nous semble être le même qu'Al Zaharavi, qui, dans son ouvrage pratique, à l'exception de ces deux, n'en nomme guère que quatre ou cinq; tels font Rhafes, . Honain, &c.

Il dit avoir omis tout ce qui est superflu pour la Chirurgie, & qu'il ne traite que de ce qui est nécessaire & utile ; il déclare qu'il a beaucoup lu & beaucoup pratiqué, & il promet de ne rapporter que ce qu'il a vu par lui-même. Ce qui le rend que ce qui la vir pai tientente. Ce qui le celui des inter-toit digne d'éloge, c'est qu'il est le seul des anciens qui décrive les instrumens propres à cha-que opération, & qu'il indique leur usage : on voit les figures de ces instrumens dans les deux manuscrits arabes que j'ai cités; mais elles ne font pas aussi bien dellinées que dans l'exemplaire latin. Une chose bien importante, & qui lui est particulière, c'est que toutes les fois qu'il y a dans une opération quelque danger à craindre, il en avertit; précaution souvent aussi utile que ces longs & minutieux détails de certains écrivains fur la manière de procéder aux opérations.

Albucasis, dans son premier livre, ne parle que des cautères, & c'est avec complaisance & transport qu'il fait mention de la vertu divine & secrète du feu. Il nomme cinquante maladies pour lesquelles les cautères sont d'un bon secours, & cela d'après sa propre expérience. Quelque douloureux que soit ce moyen, quelque terreur qu'il inspire, on ne sauroit douter qu'il ne produise des cures etonnantes. Il expose aussi tout ce qu'il faut observer dans l'application des cautères. Il veut qu'ils ne soient appliqués que par ceux qui pos-sedent parfaitement l'Anatomie, & qui connoissent exactement la position des nerfs, des tendons, des veines, & des artères; c'est pourquoi, dit-il, il faut procéder avec la plus grande circonspection. Il rapporte l'histoire d'un homme, qui, attaqué de sciatique, périt victime de l'impéritie du chirurgien, qui, en appliquant le feu fur le tarfe, brula les tendons de cette partie. Il décrit un inftrument propre à cautériser dans cette maladie . instrument qu'il avoue lui-même être effrayant à voir, mais qui est d'une très-grande efficacité; c'est pourquoi il le recommande à ses disciples dans les cas extrêmes.

Nous voyons que l'usage du cautère actuel a été beaucoup plus fréquent chez les arabes que chez les grecs; on ne doit point en être étonné, car le cautère potentiel a été très-fréquemment employé chez cette nation, & plufieurs fiècles avant Albucasis, on le nommoit ustio arabica, brulure, ustion arabique, comme le dit Dioscorides en parlant des excrémens de bouc ou de chèvre, lesquels avoient coutume de servir à cet usage. Et Prosper Alpin observe que de son temps c'étoit un Ithiz

remêde três-ulût, auquel dans les maladles invétérées, & fur-tout dans les douleurs, avoient la plas grande confiance, non feulement les égyptiese, mais encore les cavaliers arabes qui habitent fous des tentes de dans le défert. La même remarque eff faite par Bellon, qui a vu cette ultion fort en ufage parmi les tures, & qui dit qu'ils emploient pour la faire, du drap, ou une méche de chandelle, c'eft-à-dire, un cylindre de coton.

Dans le ficond livre, Albueafis traite fort au long des opérations par incilions e elles font au nombre de quatre-vingz-feire. Il obferve dans fon introduction, que cette partie de la Chirurgie eft beaucoup plus dangerenté que le cautère, & qu'il aut y apporter bien plus de précautions, parce que l'incibiog eft finivie fouvent d'une grande effica de finig, dans lequel feul confile la viende de finig, dans lequel feul confile la vien.

Je ne rapporterai dans cet extrait que les chofes qui me fembleront de l'invention de l'auteur, ou avoir été par lui rec'hifées, ayañt foin de noter en passant les additions qu'il a faites à la pratique de fes prédécesseur, & les points dans lesquels

il s'en est éloigné.

La première opération qu'il décrit est celle qui regarde l'hydrocéphale; non feulement l'hydrocéphale dans laquelle l'eau est contenue entre la peau & le crâne, mais encore celle dans laquelle l'eau est renfermée entre le crâne & la dure-mère. La manière de faire cette opération est prife prin-cipalement de Paul; mais instruit par sa propre expérience, il exhorte de ne point la tenter, parce qu'il ne l'a jamais vu réuffir qu'une fois ; ce qu'il dit en général pour ces deux espèces d'hydropisse. A l'égard de la première cependant, lorsque la tumeur est externe, & qu'elle est située sur la partie antérieure ou possérieure de la tête, ou entre le cuir chevelu & le crâne (bien que daus ce cas il ne semble point approuver l'opération), on trouve cependant des exemples de guérifon par ce moyen; je m'étendrai davantage fur ce fujet dans un autre endroit. Il est une troisième espèce d'hydrocéphale, où l'eau est contenue nou seulement entre la dure & la pie-mère, mais encore dans la fubstance propre du cerveau: cette espèce, par fa nature, & de l'aveu de tous les auteurs, est la plus souvent ou plutôt absolument incurable; & un homme prudent n'entreprendra point de la traiter. Mais la raifon pour laquelle la plupart prononcent que cette opération est mortelle, ne me semble pas juste; car ils disent qu'elle est suivie de la mort, à cause de l'incisson pratiquée fur la dure-mère. Sans doute les plaies de cette menibrane ne sont point exemptes de danger; & l'on a tous les jours des exemples qu'une légère piqure faire à une partie douée de tant de sensibilité, produit l'inflammation, la sièvre, le délire, & la mort. C'est pourquoi Albucasis recommande d'apporter la plus grande circonspection en séparant la membrane de l'os, ce qui peut, dit-il, le faire aisément avec le trépan; & pour ne la

point offenfer, il vent qu'on adapte à l'influment un rebord, qui l'empêche de phétiere trop avant. Fabrice d'Aquapendente a depuis perfectionné cette invention, én ajoutant des alles à ce influment; & l'on ne fauroit douter que cette opération doive être faite avec une extréme circonfpection. Quoi qu'il en foit, nous avons connoifiance que cette membrane (qui n'eft pas fournie de très-gros vaif-feaux fanguins) a été bleffee, que des portions même en ont été féparées, que la matiere qui étoit deffous ou dans la deplicature, a été évacrée par ce moyen, & que les matieres qu'est, de l'except pois de l'except de l

Fondés fur ces obfervations, quelques-uns on recommandé de fuire l'incifion de cette membrane, toutes les fois que de l'eau ou autre matière fen amaffée eutre la pie-mêre & la dure-mêre. Ceur qui femblent l'avoirrecommandée les premiers, ford Vertunien & Gabriel Ferrara; Glaudorp & Marchettis difent l'avoir praciquée heurenfement, Mais hen qu'elle ait été jegée fi hardie que peu aint voulu la tenter, cependant plufieurs chirupires d'Angleterre, en la faifait, on tryouwé qu'elle

étoit nécessaire & sûre.

Il n'est point hors de propos de remarquer encore qu'Albucasis, en parlant de l'application du cautère sur la tête (application néanmoins qu'il désapprouve absolument) déclare qu'elle est estimée très - avantageuse par quelques chirurgiens, qui, en ouvrant par ce moyen une issue, pensent qu'on peut, à travers la dure-mère, débarraffer la tête des vapeurs & des fuliginosités. Quelques modernes ont embrailé cette opinion; en quoi ils se font montrés d'autant plus déraifonnables en confillant ce traitement, qu'ils ont prescrit la douloureuse opération du trépan. Mais dans l'état naturel, cette membrane est si épaisse & si compacte, que tout ce qui est formé dans la cavité ne sauroit passer à travers de son tissu; ainsi l'Anatomie nous apprend combien ce conseil est futile.

De quelque manière que ce moyen ait été utile, comme quelques-uns disent l'avoir été dans la douleur de tête', le vertige, l'épilepsie, &c.... (quoiqu'affez mal adroitement, malgré l'expérience des plus habiles chirurgiens de tous les siècles, & malgré les connoissances anatomiques, ils aient ordonné d'appliquer le trépan au milien de la suture coronale) on a toujours découvert on la carie de l'os, ou du pus, ou du fang, ou des vers logés entre le crâne & la dure-mère; c'est la fortie de ces corps étrangers, & non pas celle de ces fuliginofités imaginaires, qui détruit la maladie; ce dont on ne sauroit douter d'après ce que dit Séverin, qui dans tous ces cas recommande fortement l'usage du trépan; & la chose est démontrée par les raifons mêmes dont fe fervent ces auteurs pour confirmer les avantages de l'opération ; car ils difest que les fauconniers ont coutume d'ouvrir avec un cautère la tête des oifeaux de proie attaqués de vertige; qu'il s'écoule par cette iffue de l'ichon ou de la fanie, & que lorique l'écoulement ceffe. Poifeire guérit. Donc l'exemple qu'ils produient pour autorite l'uffage du cautère, prouve que la caufe du mal étoit due à une matière extravaifee, & nullement à des vapeurs on à des fuliginofficés.

De ce qu'on vient de dire, il paroît évident que le danger qui succède à l'onverture du crâne dans l'hydrocéphale interne, ne vient point de la 1éfion de la dure-mère; on ne sauroit regarder comme plus probable l'opinion de Fabrice, qui en attribue la cause à l'intromission de l'air froid. Quant à Albucasis, il paroît craindre sur-tout la relaxation totale (l'atonie) du cerveau & de tous les nerfs, ainfi que l'extinction de la force vitale. Car dans l'hydrocéphale, non feulement les ventricules du cerveau ainsi que la moelle allongée sont affectés, mais quelquefois le mal se propage dans toute la longueur de l'épine; en forte que l'eau qui s'y porte, produit fouvent fur le dos des tumeurs cristallines. C'est pourquoi dans le cadavre, on peut quelquefois, après avoir ouvert une de ces tumeurs, enfler les ventricules du cerveau. Comme le siège de la maladie occupe la tête, l'incision d'une tumeur dans les parties inférieures pro-'cure rarcment quelque avantage.

Quoiqu'Allwiaßis n'approûve point l'incifion dans l'hydrocephale, sil confeille ecpendant de la fiire dans les autres tumeurs de la tête, qui font petites & circonferies, & fur-tout fi elles ont un kyfte; il dit qu'il n'y a aucun danger à crainde, pourme qu'on évite de couper les artères & les nerfs, & moirs encore fi ce qui elt conteun dans la tumeur eft d'une fubilance dure comme la pierre, parce qu'alors on n'a point d'hémorragie à redouter, parc qu'alors on n'a point d'hémorragie à redouter. Il rapporte l'example d'une femblable enfance qu'il owwit à une femme âgée; il trouva que ce qui doit enfermé dans la tumeur et doit auffi difficile

à rompre qu'un caillou. Albucafis, en copiant Paul, parle de tumeurs aux amygdales qui s'enflamment & suppurent; & il explique de quelle manière, en certains cas, les amygdales tuméfiées doivent être extirpées. Cette opération a ses difficultés; quelquesois ce-pendant elle est sans danger, comme l'assure Celse, & comme l'expérience des modernes en fait soi. Albucafis ne conscille cette opération que lorsque la tumeur est de coulenr blanche, qu'elle est ronde, & que d'ailleurs la base en est petite; car si sa base est étendue, il y a à craindre une hémorragie; elle est souvent arrivée dans ce cas, & elle a causé du moins beaucoup d'embarras, & peut-être même de l'inquiétude. A cette occasion, Fabrice d'Aquapendente, qui n'approuve point les opérations trop cruelles , défend celle-ci , bien qu'elle soit appuyée sur les autorités que nons avons rapportées. D'autres aiment mieux appliquer un caustique, qui, placé à l'ouverture des amygdales, tonge leur substance par degrés; cette méthode est pour l'ordinaire & plus sure & plus efficace.

Dans le même chapitre, Albucasis sait mention de quelques autres tumeurs qui croissent quel-quesois dans la bouche & dans le goster ; il veut qu'on les extirpe suivant la même méthode. Il rapporte l'histoire d'une femme qui avoit une semblable tumeur, mais livide & indolente; cette femme ne pouvoit avaler ni folides ni liquides; elle pouvoit à peine respirer ; elle n'auroit pas vécu plus d'un jour ou deux, fi elle n'eût été secourue par l'art. La tumeur avoit jeté deux branches dans les cavites du nez. Il décrit en détail la manière dont il procéda, en faisant des incisions par degrés, pour emporter ces deux branches; mais ayant reconnu que l'une étant enlevée, une autre reprenoit de l'accroiffement, & qu'il ne faifoit que couper une tête de l'hydre, il eut recours au cautère; mais il avoue avec franchise qu'il ne fait pas comment Dieu disposa ensuite de cette femme.

Il donne auffi la méthode (conformément à la doctrine de Paul qu'il copie) de couper la luette, lossqu'il s'y est formé un abcès, ou qu'elle est si relachée qu'aucun topique ne peut la réduire; mais, ainsi que Paul, il veut qu'on ne retranche que ce dont elle est augmentée contre nature, de peur de nuire à la voix; ce-n'est pas sans raison qu'on a appelé la luette, pleclrum vocis, l'archet de la voix; elle est absolument nécessaire pour bien prononcer. Fabrice de Hilden rapporte cependant un cas où le défaut de cette partie n'apporta aucun obsta-cle à la formation de la voix. Fallope pense que la perte de la luette n'affecte la voix que lorsque le palais est endommagé; accident qui est rare. Mais lorfque dans cette maladie de la luette, le malade ne veut souffrir ni l'incision ni le cautère actuel. il est d'avis qu'on se serve d'un caustique liquide, fait avec la chaux, lequel étant appliqué à l'aide d'un instrument, rend dans une demi-heure (dans une heure, suivant Paul) la partie noire, & par consequent la resserre, ce qui la fait tomber peu à peu. Il emploie encore ce moven en d'autres cas. Nos chirurgiens ont aujourd'hui à cet usage un inf-trument qu'ils appelent cuiller à luette.

En traifant de la bronchocele, on hemie qui eff futuée à la partie antérieure du con, & qui, dit-il, arrive fouvent aux femmes, il s'étend beaucoup plus que les grees & que Celle: il diffingue avec raifon la bronchocele qui est naturelle, d'avec celle qui est accidentelle. Il ne faut pas toucher à la première. La feconde est de deux espèces, l'une a Expanence d'une tumeur remplie d'une matière groffière; l'autre ressemble à un anverisine. Quoiqu' Athucass fus fue haudient diege du bistouri, il veut qu'on ne l'emploie qu'à l'égard de la première espèce, mais feulement lorique la tumeur est molle, petite, & enkysse; il est certain que cette tumeur peut être emporte. Tantôt ces excrescences sont remplies d'eau, tantôt elles ne le font que d'air; on peut en entreprendre la curation par l'incisson, la friction, ou la compression. Tantôt ces tumeurs sont formées d'une substance charnue, qui, placée entre la trachée artère & la peau, ressemble à un fanon, comme on le voit dans un coq d'Inde, lorsqu'il est en colère. Cette maladie (le goître) est commune dans les pays où l'on boit beaucoup d'eau froide, particulièrement si, au lieu de la rafraîchir par de la neige, comme on le pratique en certains pays chauds, on y jete de la glace dedans, comme dans les montagnes de Gênes & de Piémont. C'est à cette coutume que les habitans de ces montagnes attribuent eux-mêmes la cause de cette maladie ; & il n'est pas difficile d'expliquer cet esset d'après la nature du froid; car la liqueur, en descendant, rafraîchit confidérablement les muscles de la gorge . c'est à-dire, qu'elle contracte les vaisseaux & épaissit en même temps les liqueurs qui y circulent; de là naît stagnation & obstruction, & peu après il se forme une tumeur sur ces parties. Il est bon d'observer que celles qui naissent de cette cause, sont toujours charnues & restent telles, tandis que les autres espèces de bronchocèles produites par des efforts, des distortions, ou autre accident, suppurent fouvent ou se convertissent en méliceris, en stéatomes, &c.... comme le remarque Albucafis. Les espagnols, qui font un usage immodéré des boissons froides, sont fréquemment attaqués de tumeurs aux glandes de la gorge. Et d'après les observations de plusieurs écrivains, il est constant que cet effet peut être produit, non seulement par le froid des boissons, mais aussi par le froid de la contrée : on a même reconnu que ces tumeurs à la tête & à la gorge sont plus fréquentes parmi les peuples septentrionaux que parmi les méridio-

Il se forme souvent des tumeurs aux glandes thyroïdes; mais ces tumenrs ne sont pas véritablement des bronchocèles, bien qu'on leur donne improprement ce nom; ce sont des écrouelles. J'ai vu sur des cadavres de sujets morts de maladies ces glandes parvenues à une groffeur immense, en forte qu'elles descendoient jusqu'aux clavicules; c'est alors que pour l'ordinaire elles deviennent skirreuses. Lorsque cette tumeur est absolument dans cet état, le mal est de sa nature absolument incurable; & quand Aëtius ne nous en auroit pas avertis, nous aurions pu le reconnoître par l'Ana-tomie; car je crois qu'aucun remède, ni interne ni externe, ne sauroit être capable de résoudre une tumeur de ce genre. Les répercufifs augmenteroient le mal, & transporteroient l'humeur sur quelque autre partie. Je ne pense pas non plus qu'aucun chirurgien prudent entreprenne d'extirper une tumeur aussi volumineuse, de peur de rencontrer ou une veine, ou une artère, ou-le nerf récurrent. Albucafis en diffuade d'une manière bien expreffive, en rapportant l'opération d'une semblable tumeur, faite par un ignorant, qui, ayant incité fes artères du cou, vit mourir ion malade sur le champ.

Le même Albucasis dit qu'il a emporté deux tumeurs fongueuses situées sur le ventre; l'une contenoit dix - huit onces de liquide, & l'autre fix; toutes deux étoient blanches, garnies de petites racines; leurs bords étoient renversés, ou rentroient en dedans; & il s'en écouloit continuellement une humeur. Mais il avertit l'opérateur de bien examiner si ce n'est pas un anevrisme; le plus léger soupçon que c'en est un, suffit pour avoir recours au cautère. Lorsque le malade refuse de se soumettre à cette opération, Albucasis propose un autre moyen, lequel consiste à lier les tumeurs avec un fil de plomb, jusqu'à ce qu'elles tombent. Mais fi les racines font groffes & larges, & fi la tumeur elle-même est de mauvaise couleur, il défend abfolument de rien tenter, de peur qu'elle ne soit cancéreuse. A l'égard des cancers , bien qu'ils foient récens, il confeille de n'y pas toucher, des qu'ils font confidérables; car, ajoutet-il, je n'en ai jamais guéri un seul dans cet état, & ne connois personne qui en ait guéri.

Ainfi, l'on voit que cet auteur, bien qu'affac hard dans fa patique chirurgicale, & qu'on pourroit même de nos jours regarder comme cruel, n'a point poulfe la confiance au point d'enfoncre le biflouri au hafard, mais qu'il a bien examine la nature du mal & calcule la probabilité du fuccés, avant que d'entreprendre l'opération dans des maladies fi d'angereufes.

Dans le chapitre cinquante-septième, il traite de la circonción; il déclare qu'ancun des autorions n'en a parlé, qu'il l'a inventée, & qu'il eft le prenier qui l'ait pratiquée: c'est une preuve que non fetelement il avoit oublié ce qu'en a égit trè-bien Paul d'Egine, mais aussi qu'il qu'il n'avoit point lu Celfe, qu'i décrit la même opération dans le phimosis.

Albucafis entre dans de bons détails fur l'extraction du part vivant ou mort. Il rapporte un fait peu commun dont il a été témoin. Une femme, dont l'enfant mort étoit resté dans la matrice, redevint groffe; le fœtus de la feconde conception mourut de même, & resta également dans la matrice. Quelque temps après, il s'ouvrit à l'ombilic un abcès, par lequel, au grand étonnement d'Albucafis, il fortit du pus & des os. Par un examen férieux, il reconnut que c'étoient des os de fœtus, & il en tira plusieurs. Cette femme vecut encore plusieurs années; mais il lui resta en cet endroit un ulcère d'où fortoit continuellement une humeur. Quelque étonnant que paroifie ce fait, les modernes, dans leur pratique, en ont rencontré de semblables. On a vu une semme qui non seulement s'est parfaitement rétablie après un pareil événement, mais qui est encore accouchée depuis; d'autres chez lesquelles les fœtus n'ont jamais été dans la matrice, mais qu'on a trouvés, ou dans un ovaire, ou dans une trompe de Fallope, ou même dans l'abdomen; en forte que les os se font quelquesois ouvert une issue par l'auns,

ou à travers les muscles au dessus des os pubis. Un fait remarquable est celui que rapporte Albucasis, en parlant de l'abcès à la cuisse. Le fémur étoit carié de la longueur d'une palme (près de huit pouces); la portion cariée se détacha peu à peu, & ce vide se remplit par une substance affezfolide pour permettre au malade de marcher par la suite aisement. Ce qu'il raconte d'un autre attaqué de gangrène n'est pas moins surprenant. Cet homme demandoit qu'on lui coupât la main qui étoit gangrenée; Athueasis, qui craignoit qu'it ne mourat dans l'opération même, ou peu après, avant refusé de le faire, le malade intrépide l'entreprit lui-même, & fut ensuite guéri. Notre auteur observe qu'il rapporte ce fait pour montrer ce que l'on peut quelquefois entreprendre avec confiance dans des gangrènes de cette espèce; & il ajoute bien raisonnablement, que rieu n'est plus utile à un chirurgien éclairé que de considérer avec la plus grande attention toutes les variétés qui se rencontrent dans les maladies, afin de se former un jugement folide, & capable de diriger fûrement la conduite à tenir dans les circonstances difficiles qui pourront se présenter.

Il décrit avec plus d'écende & d'une manière plus précife que Paul & que Celle, la paracentée dans l'hydropife : il dit que l'afeite eft leele eftée d'hydropife qui puille permetre estre opération ; il auroit pa ajouter que cette malariée na fauroit guée fe guérie fans avoir recours à cette opération. Car dans l'afeite confirmée, on doit prefique s'attendre que tous les médicamens intenes, quelques vertus qu'on leur attribue, feront inotiles; se tout médicare fidèle à fon devoir doit avenir le malade de ne point différer de fe fommettre à la ponditon , laquelle feule peut lai procurer da fou-

lagement.

"Cette opération paroît avoir été d'abord indiqué par la nature; en effet, il arrive quelqueisdans l'hydropifie que les eaux s'écoulent d'une manière, pour aint dire, critique, par une plaie accidentelle, ou par une iffue qu'elles fe font ouverte par leur prope poisé, à l'ombilic ou dans d'autres parties de l'abdomen. Au refte, cette opésition remoute à la plus haute antiquité de la Médenie; il lippocrate en fait fouvent mention, a Albucapfa il detrit fe rachement, que les moou plus vire ou plus aifée. Ainfi il indique le lieu le plus favorable à l'incifion, de dome la manière d'y procéder; il déciri la forme de l'infrument, qui eff à deux tranchans; l'incifion faite; on le retire, à dans l'ouverture qu'il a pritquée, on intoduit une canule garnie d'un anneau, qui l'eapethe de péndeter trop profondément; il exposé affi aflex au long comment on peut tenir, la canule en place, afin de faciliter l'écoulement des eaux. Cet infitument opère abfolument le même effet que l'infitument inventé par Barbette, ou plutôt par Block, bien que Barbette affure que les anciens n'en ont point eu de semblable.

A l'égard de la quantité d'eau qu'il faut évacuer, il a soin d'observer que d'abord il suffit d'en tiret la moitié; puis chaque jour, & à intervalles convenables, la quantité proportionnée aux forces du malade (ce don on jugera par le pouls & par la respiration), jusqu'à ce que toute l'eau soit évacuée. Celse veut qu'on en tire environ une hémine (une pinte), quoique plusieurs chirurgiens modernes assurent que personne n'a fixé la quantité d'eau qu'on devoit tirer par la paracentèle. Albu-cafis défend (comme l'enseignent les anciens & les modernes) de tirer toute l'eau en une fois, de peur que cette évacution ne produise la syncope ou la mort; ce qui est-cause que la paracentele, pratiquée cependant de toute antiquité, a toujours été regardée comme fort dangereuse. On ne fauroit douter que ces accidens ne foient fouvent arrivés, s'il faut s'en rapporter aux témoignages des écrivains.

Albucafis défend de pratiquer la paracentèse sur

les enfans & fur les vieillards.

La maladie qu'il décrit dans le 93e chapitre, est fort extraordinaire. Il l'a observée dans une femme d'une foible constitution, dont les veines étoient très-apparentes; elle éprouvoit une douleur qui se portoit d'un endroit à un autre. Lorsqu'elle lui montra sa main, il aperçut à la veine une petite tumeur & un gonflement. Dans l'efpace d'une heure, cette tumeur monta avec une rapidité étonnante au haut du bras, en rampant comme un ver, & se remuant de côté & d'autre à la manière du vif-argent. La douleur changeoit de place avec la tumeur. Une heure après, ayant parcouru tout le corps, elle parvint à l'autre main. La rapidité de ce transport lui parut fort surprenante. Il observe qu'il n'avoit jamais rien vu de semblable. Cependant il ne nous apprend point s'il prescrivit quelque chose à cette semme; mais si l'on rencontroit quelque phénomène analogue, par exemple, une tumeur considérable & une douleur violente, il recommande d'incifer la tumeur & d'y appliquer un cautère.

Il donne, d'après fa propre expérience, beaucoup de remarque excellentes fui les plaies faires par les fèches; & rapporte un grand nombre de belfiures qu'il a traitées avec faccès. Il dit qu'il a extrait du nez d'une perfonne la pointe d'une féche, à travers le cartilige dans lequel elle étoit feche, à travers le cartilige dans lequel elle étoit guéri, mais après quare mois de traitement. D'après ce qu'il a oblérvé dans cette opération, Albucafis selève fortement l'erreur de ceur qui foutiennet que le cartilige qu'i a été divité ne

fauroit se réunir.

A la fin du second livre, il est fait mention de diverses manières de tirer le sang des veines; &, en parlant des veines des bras, il indique ces deux manières; la première consiste à faire la ponction avec un instrument qui a la forme d'une feuille de myrte ou avec un autre qui a la forme d'une feuille d'olivier ; celui-ci diffère du premier en ce que sa poiute est plus étroite & plus aiguë; la seconde manière consiste à inciser la veine avec un scalpel qu'Albucasis appelle en sa langue al-nessir, phlebotome en forme de couteau que Gui de Chauliac dit être la lancette commune; mais je crois qu'il se trompe, car la figure que l'auteur arabe donne à ce phlébotome diffère absolument de celle de la lancette; il nous apprend même que les médecins les plus distingués se servoient de ce phlébotome; & il trace la figure de ces trois instrumens. Pour ouvrir la veine du front, il veut qu'on se serve d'un autre instrument qu'il appelle fossorium, & qui ressemble à celui des vétérinaires; il ajoute, qu'il faut le frapper avec quelque corps, afin qu'il puisse mieux diviser les tuniques de la veine; suivant Albucasis, la saignée, eu cette partie, se fait d'une manière plus commode ou plus aifée avec cet instrument qu'avec le phlébotome; mais si l'on se sert de celui-ci, il faut que son extrémité soit large (1).

Albucasis décrit plus exactement & avec plus de détail que Celse & Paul la manière d'extraire la pierre de la vessie (le petit appareil); & il propose en particulier la méthode qu'il faut suivre à l'égard des femmes. Les grecs n'ont point parlé de cette opération dans ce sexe : Celse est le seul, parmi les anciens, qui en ait dit quel-que chose. Mais je doute fort qu'Albucasis ait pratiqué cette opération; car de la manière dont il s'exprime, il me paroît évident que le chirurgien, dans ce siècle & dans cette contrée (2), quelle que soit celle où notre auteur a exercé fon art, n'eut jamais, ou bien rarement, occasion de faire cette extraction au fexe; car il n'étoit point permis à un homme de toucher les parties naturelles d'une fille ou d'une vierge ; & aucune femme chaste ou mariée n'auroit pu se déterminer à découvrir une maladie de cette espèce à une per-fonne d'un sexe différent. Il étoit établi que celles qui étoient malades se fissent visiter par une sagefemme ou par quelque femme qui dans ce cas prenoît les avis d'un chirurgien, mais qui faisoit l'opération nécessaire; bien qu'Albucasis déclare que très-peu d'entre elles fussent capables d'exécuter avec habileté. Telles étoient chez les grecs ces femmes, qu'ils nommoient iurpiras & pasas

Medicæ & obstetrices. Voici au reste le procédé qu'il indique : il faut que l'opératrice infinue le doigt daus le vagin, & que, pressant la vessie de la main gauche, elle fasse quitter au calcul la place qu'il occupe à l'orifice de la vessie, & l'amène le plus qu'il est possible vers la racine ou le fond de l'os ischion; & qu'à l'endroit où la pierre est sentie, elle fasse d'abord une petite incision; alors avec un stylet ou une sonde, s'étant affurée que c'est une pierre, elle dilate la plaie relativement à la grandeur que paroît avoir le cal-cul. Le lieu de la section indiqué par Albucasis femble inférieur à celui que Celse ordonne d'inciser (car il veut que ce soit entre le méat urinaire & l'os pubis', commençant, je crois, l'in-cision depuis la partie intérieure du vagin. Ce qui le démontre, c'est que parmi les raisons qui rendent, dit-il, cette opération si difficile, sur-tout plus difficile chez les femmes que chez les hommes, il rapporte celle-ci : que chez les femmes le licu de la fection est plus éloigné de la pierre, & exige par conféquent une incision plus profonde, & par-là même plus dangereuse. Brunus est le seul de tous les chirurgiens ita-

Liens qui ait décrit le manuel entier de l'opération

d'après Albucasis.

Le lieu de la section indiqué par l'auteur arabe est le même que celui où frère Jacques, & après lui Rau faisoient leur incision, quoique ni l'un ni l'autre n'ait appris, je pense, leur méthode d'Albucafis. Il convient aussi de remarquer qu'Albucasis, afin qu'on puisse parvenir avec plus de fécurité au calcul, recommande de pratiquer deux différentes incisions, comme Rau lui-même le pratiquoit. Cet endroit peut être divisé de manière que le vagin ne soit point blessé, sur tout dans les vierges, faute souvent commise par le srère Jacques. C'est pourquoi Rau assure avec raison que cette opération entraîne plus de difficulté dans les femmes mariées ou qui ont eu des enfans; car comme chez elles le vagin a plus de largeur, il peut plus aisément se rencontrer sous le tranchant du scalpel, cas dans lequel le vagin épronve nécessairement deux fections ; la même chose doit arriver si l'incision se fait au périnée; ce qu'a bien connu & observé Guillaume de Salicet. Ainsi, le lieu indiqué par Albucasis est le seul où l'incision puisse se faire sans blesser le vagin. Et ce qui mérite d'êne observé, c'est que notre auteur arabe ordonne de s'arrêter & de laisser le calcul dans la vessie, si dans l'opération on a ouvert une artère, & que l'hé-morragie donne de l'inquiétude; mais qu'on re-prenne l'opération, & qu'on fasse l'extraction de la pierre quelques jours après, lorsqu'il n'y aura plus rien à craindre. Telle étoit la méthode de Pierre Franco, qui, le premier jour, avoit coutume de faire l'incissou, & le second ou le troissème, de procéder à l'extraction du calcul; c'est aussi ce que faisoit Cyprianus chez les kommes.

J'ai précédemment observé que les grecs se montrèrent

⁽¹⁾ D'après cette remarque, on voit que l'instrument nommé al-nessir ne sauroit avoir eu la forme d'un cou-

teau. Il y a îci quelque méprile.

(2) În manuferipto codice, qui à Velschio adducitur, cyropolitams is vocatur. Cyropolis autem una erat ce prasiquis Media civitatius, junta mare Cafpium posita, Eccind,

montrèrent bien plus hardis que les romains à exercer les opérations chirurgicales, & combien ils en ont pratiquées que les modernes n'ont point tentées parce qu'elles leur ont paru trop cruelles ou trop difficiles! Mais en lisant Albucasis, & en conférant ses écrits avec ceux de Celse ou de Paul, on reconnoîtra qu'il fut le plus hardi de tous les chirurgiens: l'énumération même de ses opérations imprimera de la terreur à quiconque ne sera point très-exercé en ce genre. Je suis donc surpris qu'il n'ait point parlé de cette opération exécutée par ceux de sa nation pour extraire la pierre des reins, par une incision faite aux muscles du dos. D'après Sérapion & Avicenne, il est constant que cette opération s'exécutoit de leur temps, bien que l'un & l'autre la regardent comme trèsdouteuse, & vraisemblablement suivie de la mort du malade. Je n'en fais mention que pour montrer que dans ces siècles il n'y avoit point d'opération, quelque douloureufe, ou difficile, ou dan-gereufe qu'elle fut, qui ne trouvât des chirurgiens affez hacits pour l'entreptendre, & des malades affez courageux pour s'y foumettre.

ALB

Il n'entroit point dans le plan de Freind d'indiquer les éditions des ouvrages dont il-fait l'ana-

lyfe; nous allons y suppléer.

Editions des écrits d'Albucasis.

Liber theoricæ necnon practicæ Al Zaharavii, edence Paulo Ricio Augustæ Vindelicorum per Sigifm. Grimm. & M. Wirlung. 1919, in-folio. On a dit plus haut, que le titre arabe de cet

ouvrage, qui comprend 32 livres, est Al-Tafrif. Paul Ricius ne prend que le titre d'éditeur. Cette édition de 1519, qui est l'unique, est devenue très-rare; elle étoit dans la bibliothèque de M. Baron, médecin de Paris, nº. 2066 du catalogue imprimé; le voluine à la vente faite en 1788, a été adjugé au prix de

Une partie de ce grand ouvrage d'Al Zaharavi,

a été imprimée sous ce titre :

Albucasis, chirurgicorum omnium primarii libri tres : primus de cauterio cum igne & medicinis acutis per fingula corporis humani membra , cum instrumentorum delineatione ; secundus , de sectione & perforatione, phlebotomia & ventosis, de vulneribus, extractione sagittarum, & conteris similibus, cum formis instrumentorum. Tertius de restauratione & curatione dislocationis membrorum, cum typis instrumento-rum. Argentinæ, apud Jo. Schottum, 1532, infolio.

Ces trois livres d'Albucasis se trouvent avec un autre ouvrage intitulé, Octavii Horaciani re-

rum medicarum libri IV.

L'édition est belle, mais n'est pas commune. La version est de Gérard de Crémone.

Ou a, dans une autre collection, ces trois mêmes livres; mais fous ce titre : MÉDECINE. Tom. I.

Albucasis methodus medendi, pracipue qua ad chirurgiam requiruntur libris tribus exponens, cum instrumentis ad omnes fere morbos

depictis. Basileæ, 1541, in-fol.

Cette collection, remarque Keftner, ne feroit d'aucune valeur, si l'on n'y eut pas inséré la Chirurgie d'Albucasis. Les autres auteurs qu'elle renferme font Roland , Roger , Conftantin l'afri-

cain, Ant. Gazius.

Dans le grand ouvrage d'Albucasis, le 27e livre traite de la préparation des médicamens simples. Kestner prétend que c'est ce 27e livre qu'on trouve imprimé sous ce titre : Liber servitoris de præparationibus medicinarum, tam lapidum, mineralium, quam radicum, plantarum, ac etiam medicinarum ex animalibus fumptarum, cum earum ablutione, adustione, confectione & reservatione. In-fol. editio antiquissima, fine loco & anno.

Cette pharmacopée a été fouvent réimprimée

avec les œuvres de Mésué.

On trouve daus le recueil fait par Bauhin, intitulé Gynæciorum, &c ... Bafil. 1586, in-40., un extrait d'Albucasis, sous ce titre: Albucasis, Arabis, de morbis muliebribus capita cum instrumentis chirurgicis.

Cet extrait se voit aussi dans le recueil du même genre, publié par Spachius. Argentinæ, 1597, in-folio.

Kestner ajoute, d'après Schenck, qu'Albu-

calis avoit encore composé des livres de diététique, & un Dictionnaire de Médecine; lesquels sont perdus. Nous apprenons de M. Blumenbach (Introd. in

hift. med. litter.), que M. Channing a donné une édition arabe & latine d'Albucasis ; voici comme il s'exprime : (Aibucalis) arab. & lat. curá Jo. CHANNING;

Oxon. 1778, ij. vol. in 4°. Cette édition contient elle les 32 livres du

célèbre médecin Arabe? (M. GOULIN.)

ALEUGO. f. m. (mal. des yeux.) Espèce d'ophtalmie dont le symptôme le plus marqué confifte dans une teinte blanchâtre que prend la cornée transparente. Voyez LEUCOMA, OPHTALMIE. (M. CHAMSERU.)

Albugo. (Méd. vétér.) V. TAYE. (M. Hu-ZARD.)

ALBUM CERATI COLLYRIUM. (Mal. des yeux) V. COLLYRE & CERAT. (M. CHAM-SERU.)

ALBUM GRÆCUM. (Mat. méd.) C'est le nom qu'on donnoit autrefois, en matière médicale, aux excrémens du chien, auxquels on attribuoit des propriétés très-grandes. On choisissoit ceux qui provenoient des os dont on nourrissoit ces animaux. La couleur qu'ils ont dans ce cas avoit fait adop-Kkkk

ter le nom de ec médicament prétendu. On vouloit aussi qu'il sur recueilli dans le mois de mars. Quelques auteurs l'ont connu sous les noms de spodium græcorum, album canis, nishil album,

cynocoprus.

On covoit ces excrémens deficatifs, abbregens, dicutifs , apénitifs, réclutifs ; on avoit été juqu'à les preferire dans les fuites de la dyflenterie, pour déterger les ulcires qui hibfient quelquéelés après cette malaire, & dans l'hydropide. On en a entite borné l'urâge à l'exércien; ce médicament ramollifloit & fondoit les tumears; il détruissée; il avoit fuir rout la propriété de diminuer & de faire même endièrement dispanoir le se nogreguemes des amygales, & on l'employoit avec une grande confiance, à l'extérieur, dans l'equiannice.

Nous n'avons indiqué les prétendues propriétés de l'album gracum, que pour faire voir à quel point on a porté la crédulité; combien de préjugés ridicules & d'opinions erronées sont sortis de cette source. Avec des connoissances exactes, on voit bientôt que les excrémens blancs du chien ne sont que la matière salino - terreuse des os, d'où l'organe digestif a extrait la substance nutritive, & que ce phosphate calcaire, qui constitue ces excrémens, ne peut avoir abfolument aucune des vertus qu'on lui a attribuées, puisqu'il n'a ni saveur ni dissolubilité. La confiance qu'on a eue, pendant quelque temps, dans ce médicament, avoit aussi fait adopter les crottes de souris, quoique la différence de nourriture de ces animaux auroit dú faire concevoir celle qui existe entre leurs excrémens; on avoit même', pour foutenir cette prétendue analogie de vertus, nommé ridiculement les crottes de fouris, album pigrum. (M. DE FOURCROY.)

ALBUM UNGUENTUM. (Mat. méd.) V. onguens. (M. DE FOURCROY.)

ALBUMEN. (Hygiène, aliment.) Voy. ŒUF & BLANC D'ŒUF.

ALBUMINEUX. (Mar. med.) On appelle failde albumineute, matière albumineute, an liquide animal vifqueux, blanc, collant, & fembiable, powr la confishee & toutes les propriécés, an blans de ouf, dont le nom lain (adbumi, etc.). Torigine de celui-ci. La lymphe, le levenu du lang, rean amaffée dans plaficus cavités, ou la matière des hydroplies, le liquide renferné dans les hydratides, & qui enveloppe les effects de polypes hàbitans ces membranes, lont autant de libitances albamineutes; ainf l'on doit donner, en matière médicale, le nom de liquide albumineur au blanc d'euf & à tous les fluides animanx qui lui font analogues. C'est du premier de ces s'fuides qu'on fe-fert le plus communificant.

En général, la matiere albumineuse doit être caractérisée, non seulement par sa couleur blanche,

fa vifcofité, mais encore par des propiétés chimiques confiances, 1º Ce fluide, espoié à une chaieur au deffus de quarante degrés, s'épaiffu, devienc concrete de pague; plus la chaleur el forte, & plus cette concretion est folide; on connoît les differens degrés de folidie que peut acquérir le blanc d'euf, fitivant la chaleur à l'action de la quelle on le foumer, depuis une forte de molesfe qu'on obferve dans les cuis cuis en laire, & même jusqu'à la dureté & la fécherelle de la corne, qu'on fait prendre aux blancs d'entis dureis, en continuant de les chauffer & de les deffecher, cette concrétion, opérée par le feu, est un de plus finguliers phénomènes de la chimie, & l'on n'en countir pas la caufé.

2º. La partie albumineufe liquide eft diffoluble dans l'ean froite; elle fe mêle un peu moins â l'ean chaude à vingt degrés; elle lui donne une couleur blanche, « pluficurs des propriétés du lait. Si l'eau eft au deffus de trente degres de chaleur, l'albumen qu'on y verfe s'y coagule en petits floorons; il fe prend en maffe folide fila chaleur de

l'eau est à quatre-vingts degrés.

3°. Les acides & Talkohol coagulent ou épaiffifient la fubrance albumineule par la chalem qu'ils dégagent de l'eau; auffi les acides concentrés opèrent - ils une coagulation bien plus forte fur cette fubrance, que les acides foibles & l'alkohol.

4°. L'albumen contient toujours de carbonate de fonde, ou de la fonde faturée déainé aérien ou carbonique. Ce liquide, quelque finis qu'il foit, verdit toujours le frop de violettes, ét forme, avec les acides qui le coagulent, les fels neutres que la fonde confinie avec ens. On trouve ces fels neutres dans la portion liquide qui funnage le coagulatum.

nunage le conguium.

A ces quatre caractères, qui n'appartiement qu'à la fubfiance albumineufe, on reconnoît même de très - petites quantités de cette fubfiance contenues dans les différens liquides animaur; & il est peu de ces liquides qui n'en contienneut des

proportions plus ou moins variées. Les propriétés médicamenteuses du blanc d'œus & de toute substance albumineuse en général, sont affez étendues; cette matière est très-nourrissante; le suc gastrique la dissout, même lorsqu'elle est très-solide. Liquide, & fur-tout délayée dans une grande quantité d'eau, c'est un aliment très-léger, & souvent trèsutile pour les malades dont l'estomac est soible, & dont il faut soutenir les forces. Je me sers souvent, avec beaucoup d'avautage, d'un blanc d'œuf très-frais, dont on fépare le ligament, que tout le snonde connoît fous le nom de glaire, délayé dans un verre d'eau tiède, dans laquelle on diffout du fucre & l'on ajoute un peu d'eau de fleurs d'orauge. Cette substance est d'autant plus difficile à digérer pour la plupart des estomacs, qu'elle est plus dure ou plus cuite. Il y a cependant

ALB quelques personnes qui ont plus de peine à digérer le blanc d'œuf encore liquide ou cuit en lait, que le même blanc durci. Je connois, entre autres, deux dames à qui un seul œuf, légèrement cuit, & qu'on nomme vulgairement œuf à la coque , donne constamment une indigestion, & qui digerent très-bien & sans aucun malaise plusieurs œuss durcis. On a coutume de dire que ces phénomènes font inexplicables, & on les attribue à un prétendu caprice de l'estomac; en y réséchissant, j'ai pensé que les connoissances modernes sur la nature & les effets du suc gastrique pouvoient en faire con-cevoir la raison. Chez ces personnes, qui sont en général fortes & robuftes, le suc gastrique est fort énergique ; lorfqu'elles prennent le blanc d'œuf encore liquide, l'énergie du fuc gastrique est toute employée à le coaguler, & il n'en reste plus afsez pour en opérer la dissolution; celle-ci, au contraire, a très facilement lieu lorsqu'elles mangent des blancs d'œuss durcis, parce que le suc gastrique porte son action dissolvante sur ces corps, & n'est plus employé à les coaguler. Je ne puis m'empêcher de faire observer, à cette occafion, que beaucoup de phénomènes qu'on croit

cilement par les lumières de la chimie moderne. La matière albumineuse, ou le blanc d'œuf donné intérieurement comme médicament, est adonciffant, relachant, lubréfiant; on l'administre rarement de cette manière, parce que sa propriété nourrissante empêche que les vertus précédentes soient fort utiles; on l'emploie à l'extérieur pour détendre & ramollir. J'ai vn, dans des tumeurs in-flammatoires, la chaleur de la peau assez considérable pour le coaguler. On s'en servoit autrefois dans les maladies des yeux, comme rafraîchissant, astringent, & agglutinant, pour repousser les suxious; il n'a que la première de ces propriétés; les hommes instruits n'en font usage que pour remplir cette indication. (M. DE FOURCROY.)

communément inexplicables, le deviendroient fa-

ALBUTIUS, (Jean-Pierre) né en 1507 ou en 1508. Il enseigna dans l'université de Pavie durant 40 ans; d'abord la rhétorique, n'étant âgé que de 25 ans (vers l'an 1532 on 1533), & ensuite la logique, que beaucoup ont professée dans ce siècle, avant que de prendre aucun grade en Médecine, la première science étant un degré qui conduisoit à la seconde. Fernel, entre autres, le célèbre Fernel, premier médecin du roi Henri II, que la faculté de Paris, elle-même, a appelé la lumière de son école, scholæ lumen, & qui mourut le 26 avril 1558, âgé de 61 ans accomplis (1), avoit enseigné à Paris la philosophie. La réputation que se fit Albutius dans la dialectique engagea les académies de Bologne & de

Pise à l'attirer chez elles. Il préféra le séjour de sa patrie, à laquelle il vouloit être un jour utile dans une autre science.

Lorsqu'il fut reçu docteur en Médecine, on crut avec raison qu'il porteroit dans l'enseigne-ment de cet art l'ordre & la méthode qu'il counoissoit si bien; il fut donc nommé à la première chaire vacante. Les fonctions enseignantes ne l'empêchèreut point de se livrer à la pratique; il s'y sendit habile.

Dans ces temps de défolation, où tout le monde fuit, il resta courageusement. La peste vint attaquer Pavie en 1577; il se dévoua à donner les fecours dont fes concitoyens avoient besoin.

Il mourut en 1583, à l'âge d'environ 75 aus-Albutius favoit les langues grecque & hébraïque; il avoit étendu ses connoissances dans la théologie, dans la littérature, & dans l'histoire. Les hommes de lettres de ce fiècle ne perdoient

aucun moment; tout étoit au profit de l'instruction; ils ne se répandoient que pour être utiles; il étoit au dessous d'eux de faire leur cour aux puissans, de se trouver dans des cercles d'amusemens futiles, d'intriguer; ils étoient tout bonnement hommes de probité. Les choses sont bien changées.

Uu de ses fils , Fabius , embrassa la profession de médecin, dans laquelle on dit qu'il se dis-

Un autre, Jean - François , dont l'état ne nous est point connu, sir graver sur le tombeau de son père, enterré dans l'église de Saint - Eustorge à Milan, où son corps sut transporté de Pavie. l'épitaphe que voici:

Joanni Petro Albutio Inter publicos medicina professores celebratissimo, In Tic. academ, hor. vefpert. lectori primario , Viro ingenuo, pio, modesto, & liberali,

Patrice & principibus multis , Medicina causa , summe caro , Qui annos vixit LXXV. Publice docuit XL. Et aterno Medicina damno obiit. Joannes Franciscus Patri B. M. fibi & fuis pofuit,

Anno domini CID. DC.

(M. GOULIN.)

ALCAÇAR ou ALCAZAR. (André) Ce médecin étoit de Guadalajara ou Guadalaxara, ville de la Nouvelle Caftille. Il fut médecin, & pratiquoit la Chirurgie, qu'il enseigna dans l'université de Salamanque, en qualité de premier professeur.

C'est tout ce que nous savons de sa personne; mais il est auteur d'un ouvrage qui a paru sous

ce titre:

Andrea Alvagaris, medici ac chirurgi, Gue-

⁽i) Comme je l'ai démontré dans mes Mémoires Littévaires, &c. 1775, in-4 pag. 313, note qq

dalamarensis, in amplissimá Salmanticensi academia chirurgæ faculsatis, primi pro-fessoris, Chirurgiæ libri sez, in quibus mulia antiquorum & recentiorum subobscura loca hactenus non declarata interpretantur. Salmantica, in ædibus Dominici à Portonariis, S. C. M. typographi. M. D. LXXV. in-fol

L'analyse que le savant Astruc a faite du cinquième livre de cet ouvrage, mérite d'être inférée ici, & nous la rapportons telle qu'elle se trouve dans son traité de Morb. vener. Paris. 1740. in 4°. pag. 792 & feq., mais en notre langue. Il s'agit, dit-il dans le Ier. livre de cet ouvrage,

des plaies de tête (il fut imprimé féparément à Salamanque, 1582, in-fol.); dans le IIe, des plaies des nerfs, & des autres maladies auxquelles ils font fujets; dans le IIIe, des plaies de la poitrine; dans le IVe, des plaies du bas-ventre ; dans le Ve, de pudendagra, vel mentagra, vel lichenis, vulgairement mal françois; & dans le VIe, de la confervation de la fanté en temps de peste.

Le livré V, qui a pour titre de Morbo Gallico, est composé de 28 chapitres, mais courts, lesquels ne contiennent que 50 pages.

Alcagar foutient fortement, dans le premier chapitre, que cette maladie est ancienne dans le monde consu de tous temps; pour appuyer fon affertion, il cite, 10. PLINE, (cap. j. lib. 26, hift. natur.) qui dit que la mentagra se montra en Italie sous l'empire de Tibere Claude César ; 2º. Hueues de Sienne, qui (confil. 70) parle d'un jeune homme âgé de 20 ans, dont toute l'habitude du corps étoit couverte de pustules dures & testacées, accompagnées de violeutes douleurs, qui augmentoient fur-tout la nuit, mais qui avoient été long-temps légères; 3°. AVICENNE (cap. ij. (1) canonis) qui s'exprime ainfi: Thus illitum cum aceto conferre dolori qui nominatur eompositus, ex quo proveniunt in corpore sicusi verrucæ, cum quadam re quæ est sicut ambulatio formica: c'est-à-dire, une onction faite avec de l'encens & du vinaigre est avantageuse contre cette douleur qu'on nomme composée, qui fait naître sur le corps des espèces de verrues, accompagnées d'une fensation qui îmite celle qu'imprime fur la peau la présence d'une fourmi qui marche; 4°. HIPPOCRATE lui-même, dans l'aphorisme 20 de la section iii, où il est question des lichenes (2). Il s'ensuit de tout ceci, non pas que la vérole fut connue autrefois, mais qu'Alcacar confond cette maladie avec les herpes, les lichènes, & autres affections comues autrefois.

Il foutient, dans le second chapitre, que la

nouvelle apparition de cette maladie, renouvelés en Europe, ne doit point être attribuée aux navigations que fit, dans les Indes occidentales, Chriftophe Colomb avant l'an 1493, mais à l'usage de la chair humaine qui sut délivrée à des soldats, à leur insçu, vers l'an 1456, lorsque Jean, fils de René duc d'Anjou, faisoit la guerre avec Alphonse, roi de Naples; & il apporte en preuve l'histoire, ou plutôt la fable que raconte Léonard Fioravanti, capricci medicinali, 1564, in 8°.

ALC

Dans le chapitre cinquième, Alcaçar diftingue la maladie en quatre espèces; il donne dans le chapitre septième le traitement de chacune de ces

Le dernier chap, est un antidotaire, (M. Gou-LIN.)

ALCAHEST. (Mat. méd.)

Les chimistes, dans un temps où la science n'étoit point débarraffée de toutes les idées chimériques de l'alchimie, ont cherché, avec opiniatreté, des liquides capables de dissoudre indistinctement tous les corps de la nature. Paracelse est le premier qui ait donné le nom d'alcahest à un difsolvant universel qu'il prétendoit avoir trouvé. L'exactitude des connoissances chimiques modernes ne permet plus de croire aujourd'hui qu'il existe un corps susceptible de dissondre toutes les substances quelconques, & les prétentions de Paracelse, de Vanhelmont, de Glauber, & de tant d'autres hommes, qui, quoique diftiugués dans leurs fiècles par l'étendue de leurs lumières, se font laissés entraîner dans de grandes erreurs, font regardées comme de vraies chimères. On conçoit bien qu'un prétendu alcahest devoit être en même temps un très grand remède, propre à fondre & à diffoudre toutes les matières dont l'épaississement ; la coagulation, étoient regardés comme la cause de beaucoup de maux : il ne devoit pas être eu effet plus difficile de trouver un remède universel qu'un al-

mais déjà andens pour nous ; pailiges que le fivant Atteu na pas connus, ou de moins qu'il ne suppren pas. Le prentre cit de Guillanne de Siliente, qui terviue le Companie de la companie del la companie de la compani

⁽¹⁾ Locus ille ex Avicenna mendose adducitur. Aftruc. (2) Sans doute Alcaçar eût mieux appuyé son opinion, s'il ent cité les paffages de deux écrivains plus modernes ,

mais déjà anciens pour nous; passages que le favant Afrac

C'est-à-dire, « il naît à la verge des uscères, à la suite od'un commerce avec une femme infeltée, qui a con-trafté récemment la même maladie avec un homme qui » en étoit atteint »,

^{&#}x27;Ce paffage n'auroit-il pas embarraffe Aftrus; s'il en cus eu connoidfance? . . .

eahest ou un dissolvant universel. (M. DE FOUR-CROY).

ALCALESCENCE.

ALCALESCENS. (Alimens) Hygiène.
Partie II. Matière de l'Hygiène, ou choses appelées improprement non naturelles.

Classe III. Ingesta, ou choses qui entrent dans notre corps par la voie du canal alimentaire.

Ordre I. Alimens. Qualités des alimens.

Ualactifeme en et état dans lequel il de développe, d'une manière plus u moins fenfille, une vapeur alcaline volatile d'un corps ou d'une fobbance que clerc fubliance que loudrage. Cette fubliance de nomme alors alcalefente. Mais ce mot s'étend encore plus loiu, à les corps ou les fubliances qui ç faus enhaler habituellement une vapeur alcaline, fost namonis différés à ce développement des qu'ils fubilient une legère altération, font eucore nommés alcalefems.

Ainn, les fibhlances animales font regardées comme alcadejentes parrapport à la plupart des végétaux, uniquement parce qu'elles font en géneth efferchibles de fortinir plus promptement & en plus grande quantité l'alcali voltail (l'ammonique nouv. nomen.), qui accompagne le premier mouvement de la putréfaction. Mais certains fromages font au contraire actuellement alcadelient, parce qu'ils répandent actuellement une vapeur

graiment alcaline.

Voilà donc deux acceptions importantes à diftigneur, parce qu'elles défignent des états trèsdifférens dans les fubfrances qui nous fervent d'alimens.

On sentira aisement l'importance de cette distinc-

tion d'après les réflexions fuivantes.

Les observations modernes ont appris aux chimistes que l'alcali volatil ou l'ammoniaque est une combinaison de l'azote, c'est-à-dire, de la base de la mosete ou gaz azotique avec la base du gaz hydrogene ou inflammable; que l'azote est un des principes constituans d'un grand nombre de corps, & qu'il entre sur-tout pour une très-grande part dans la composition de la fibre animale; que d'un autre côté l'hydrogène, ou la base du gaz inflammable, existe dans les huiles, qu'il existe dans l'eau uni à l'oxygene on base de l'air vital; que par consequent les substances animales contiennent séparément, dans des combinaifons différentes, les élémens de l'alcali volatil ou de l'ammoniaque: que pour que cet alcali foit formé, il faut une décomposition qui détruife les combinaisons de l'azote & de l'hydrogène, & les mette dans le cas de s'unir : que dans la décomposition des corps, principalement des substances animales, par la putréfaction, il parosit que l'azote, dégagée du gluten & des fibres musculaires, s'unit à l'hydrogène de l'huile ou de l'eau décomposée, & forme l'alcali volatil: qu'en effet, après ce dégagement, le réfidu des substances ainsi décomposes ne fountit plus de gaz azotique par les moyens qui, auparavant, en développosent une graude quantité du sein de ces substances.

Ainfi, une fubstance alimenteuse ne devient véritablement alcaline que par un commencement de décomposition putride; d'où il résulte, qu'entre les deux ordres d'alcalescens qui out été déjà indiqués, il y a la différence qui existe entre des substances entières & des substances qui font dans un

état de décomposition.

Il est cependant certaines substances qui, sans être décomposées, paroissent contenir de l'alcali volatil presque libre. M. Geoffroi dit qu'ayant réuni 24 onces de truffes dans une cucurbite couverte de son chapiteau, sans mettre l'alambic sin le feu, & ayant mis dans le chapiteau des papiers teints avec le suc de violette & celui de tournesol, le papier teint de violette prit une couleur d'un beau vert d'eméraude, quoique le tournefol ne changeat pas de couleur. Il dit que la teinture aqueuse & la teinture spiritueuse des truffes verdireut de même le sirop de violette. (v. ac. des sc. an. 1711). Cependant l'odeur de la truffe n'est pas celle de l'alcali volatil. L'odeur piquante des crucifères approcheroit davantage de celle de ce sel; & en effet on sait que le mélange du vinaigre amortit très-promptement le montant de la moutarde. M. Rouelle moniroit, dans ses cours, que l'acide vitriolique même, quoiqu'inodore, diminuoit beaucoup l'odeur piquante du fue de cochléaria; néanmoins il n'a pas été possible de émontrer, même dans les végétaux, l'alcali vo-latil libre, fans le fecours de la distillation ou de la putréfaction.

Ân refle, l'alcali de la putréfaction n'eft point pur, & quojuge fort pigdant, il est mellé, furtout quand la putréfaction est avancée, à une odeur naussaire par le des la la protession de la lipothymie. Cette odeur parosi dépendre de la décompósition des huites. Au contraire, l'alcali volatil pur, & les odeurs 'alcalines des végetaux non décomposés, n'ont rien de pareil , & loin d'être naufazbondes, elles excitent & révoillent les fema-

Ainí, pour nous faire une idee juste des alimens qu'en nomme alcalejerns, il faudra les divifer en trois 'claffes; 1º, d'alimens non décomposés, s. dont l'ammoniaque n'ett pas libre; 2º, d'alimens dont l'ammoniaque ett ou pizoit libre, fan décomposítion; 2º, d'alimens qui doivent leur odeur ammoniaçule à un commencement de décomposítion.

I. Les alimens qui, sans contenir d'ammoniaque libre, sont néanmoins disposés à l'alcalescence, sont principalement les alimens tirés des animaux. Il est cinq substances dans ses animaux, qu'on peut essentiellement regarder comme alimenteuses; 1°. la gelée; 2°. le copps sucré; 3°. la lymphe;

4°. la partie destinée à former les fibres; 5°. la partie extractive. La gelée animale répond au mucilage (le muqueux) dans les végétaux; & cependant le mucilage végétal prend aussi quelquefois la forme de gelée, comme dans les fruits acides & dans les fécules amilacées, qui, diffoutes dans l'eau chaude, donnent une véritable gelée. Le corps sucré existe également dans les végétaux, & plus abondamment même que dans les animaux. Sa combination ne paroît différer de celle du muqueux que par des proportions différentes, ou un état différent de la base de l'acide qui leur est commun à l'un & à l'autre. La lymphe, que Quesnai nommoit l'albumineum (1), ne paroît pas avoir de correspondant exact dans l'analyse des végétaux, & semble être un intermédiaire entre la gelée & le gluten. La partie fibreuse répond au gluten des farines végétales, & n'en diffère que par des nuances qui même disparoissent dans l'analyse ordinaire. Enfin la partie extractive, ou l'extractif, existe également dans les animaux & dans les végétaux. Les gelees attimales & végétales, ainfi que les mu-

cilages, dans leurs décompositions spontanées, pasfent toutes à l'acescence, & restent long-temps acescentes avant de passer à la putréfaction alkaline, si ce n'est que ce dernier état se développe plus promptement dans les mucilages animaux que dans les végétaux. Ainsi les gelées ne sont point en général des alimens alcalescens, mais les gelées animales le font plutôt que les gelées &

les mucilages végétaux.

Le corps sucré, soit pris dans les sucs végétaux, foit pris dans les sucs animaux, & principalement dans le lait, est aussi une substance fort éloignée de l'alcalescence. Il passe ou à l'acescence quand il est mêlé de mucilage, ou, quand il est pur, à la fermentation spiritueuse & acéteuse, & ne parvient à la fermentation alcalescente que très-tard, & après une longue suite de décompositions. Ce corps n'est pas plus alcalescent dans les animaux que dans les végétaux, & même il paroît n'exister dans les animaux, que dans les sucs qui ont conservé beaucoup du caractère végétal, comme le lait , en forte que beaucoup de physiologistes ont regardé le corps fucré, même dans les animaux, comme une substance végétale.

La lymphe ou l'albumineux est bien une substance animale; elle passe promptement à la pu-

(1) On a confondu la lymphe avec le blanc d'œuf, qui véritablement est l'albumineux. Mais il est bon de remar-quer que l'analyfe de la véritable lymphe, c'est-àdire, de la liqueur contenue dans les vaisseaux lymphatiques, n'est ps inqueer contenue cans see vanication typipsatiques, in the pas encore faite, & que equi en eff dit ich en regarde que la fubilitance albumineufe, qui forme bien récllement un de nos aliments. Elle eft dans la froité du fang ; elle eft dans, le biante d'œuf. Et c'elt probablement elle qui forme la couenne, comme il a ché dit en parlant des altérations que causent au dedans de nous les vicissitudes du froid. (V. AIR, ch. z, art, 2, 5.1V, no. 14.)

tréfaction alkaline; elle est concrescible par l'action de la chaleur, coagulable par les acides, soluble dans les alkalis, & paroît contenir une quantité d'azote ou base de la mosette, qui s'en separe sous la forme de gaz azotique, par l'action de l'acide nitreux.

Le gluten des substances végétales & la partie fibreule des substances animales donuent exactement les mêmes produits, quelle que soit la nature du corps dont cette substance est tirée, c'està-dire , soit qu'elle seit séparée de la fécule verte des plantes ou des farines végétales, du fang des animaux ou de la fibre charnue & musculaire. Elle est soluble dans les acides , donne béaucoup de gaz azotique par l'action de l'acide nîtreux, & d'al-kali volatil par la distillation. Elle passe promp-tement à la setmentation alkaline & putride; & les chimistes la regardent, même dans les végétaux, comme une substance animale. Elle a, dans les végétaux comme dans les animaux, la propriété de se contracter & de se resserrer vivement

par la chaleur.

L'extrait ou extractif est, dans les végétaux & dans les animaux, une substance qui a une grande analogie avec le savon; & cette analogie a été confirmée par l'analyse dans les extraits végétaux. L'extrait, chez les animaux, se tire principalement des fibres musculaires par l'expression ou la décoction. Il est coloré, a une saveur plus ou moins acre, & lorsqu'il est pur, il ne se des-sèche pas complètement, & s'humecte à l'air. Les bouillons des viendes d'animaux faits, dont la chair est fort colorée, sont eux-mêmes fort colorés , se prennent difficilement en gelée, ou même ne se prennent point du tout lorsque la proportion de la partie extractive à la partie gélatineule, est trop forte; & quand ils font réduits en confiftance seche, ils s'humectent facilement : quelques-uns ne se sechent pas du tout. M. Geoffroy a fait, sur ce fujet, d'excellentes observations en 1730 & 1732. (V. mém. de l'acad: des fe. pour ces deux années.) Il est difficile de dire fi les extraits passent par euxmêmes à l'acescence ou à l'alcalescence, parce qu'il est toujours possible d'attribuer ces deux degénérescences au mucilage ou à la partie albumineuse ou glutineuse, mêlée à ces extraits.

Les graisses ou huiles fixes, tant des végétaux que des animaux, pourroient encore être miles au rang des substances nutritives; elles passent à une acescence qui leur est particuliere, & qui proprement est ce qu'on appelle rancidité. Mais ce genre d'acescente paroît dû à une portion de matière muqueuse & gélatineuse, qui leur est mêlée intime-

Voilà donc, parmi les substances nourricières qu'on peut extraire des animaux & des végétaux, des parties qui font effentiellement acescentes, & d'autres effentiellement alcalescentes. Celles-ci, qui font fur-tout la substance albuminense & le gluten, contiennent une grande quantité d'azote ou de base de la mosette. Ainsi, plus un aliment, fait animal foit végétal, contiendra de fubltanceabunineuse on guituneus , plus il fera alculecett; plus au contraire il contiendra de maticicett; plus au contraire il contiendra de maticiciation de la lacciona de la contraire del dipost à l'accionace; & dans les mélanges de ces differentes (abbances, mélanges qui continuent la plupart de nos alimens, ceux dans les quels l'une ou l'autre de ces maticies dominera davantage, feront disports à l'accionace ou à l'alculafgence, felon la proportion qu'ils en coutiendron.

Aind les animaux font, en général, plus alzenlegens que les végétux, parce que la propotion de la matière glutineule ou fibrente y est gunde, se qu'elle y a même éprousé une prépatation de plus. Les animaux camivores font plus alcatefens que les frugivores; ceme-ci que les hebivores; les animaux âges plus que les jeunes, dont les chairs contiennent plus de gelée & muéles dont les chairs contiennent plus de gelée & muéles que les extrémités; les animaux fauvages, por exercés par la courle, plus que les animaux dometiques.

La partie extractive est aussi plus abondante dans tous les animaux dont la substance est plus disposée à l'alcalescence; ce-qu'on voit, parce que leurs bouillons ne se réduisent point ou presque point en gelée; ont plus de goût, d'odeur, & de couleur; & parce que, quand ils font féchés autant qu'ils peuvent l'être, ils confervent encore de l'humidité ou en attirent, & s'humectent à l'air. Quand on veut les rendre propres à être féchés & confervés, il faut leur ajouter des substances capables de donner à leurs extraits la forme gélatineuse & la confistance solide & sèche. Il paroît que cette partie extractive aide aussi à la putrescence, non peut-être par elle-même, mais comme favon, ou comme attirant l'humidité de l'air. Elle n'existe pas dans la chair de la plupart des poissons que nous mangeons.

La partie fibreuse ne passe pas en général dans le bouillon, celui-ci ne contient que les parties gélatineuse & extractive; a assi le bouillon seuvent-ils être regardés comme moins ateadescens que les chairs; & dans le sait, le bouillon s'aigril long-temps avant de se pourrit, tandis que la chair même passe propriement à l'état date.

calescence putride.

Il paroît, par les mêmes raitons, que les excrémens doivent être en partie compofés du réfète glutineux & fibreux de nos alimens, quoique netamoins les fues digefifis, & principalement luc galtrique, aient des propriétés capables de silfonder le glutten ou la partie fibreufe. Anlés en entralles & le ventre font-ils les premières part tes qui fe corrompent dans les animaux mort outre les excrémens, la bile, qui contient un favon & une partie glutineufe, eft encors nue des caufes de cette prompte corruption. On comont l'odent que prantie promptement les alimens faits avec les membranes intestinales, comme les andouilles, &c.

Si donc on a lieu de craindre l'effet des alimens alcalescens, on préférera les chairs aux entrailles & aux viscères abdominaux'; les chairs saignées aux chairs abreuvées de sang, qui, par lui-même, est fort alcalescent, à cause de sa partie fibreuse dissoute; les chairs des jeunes animaux aux chairs des animaux âgés; les extrémités aux chairs; les bouillous aux viandes; le lait aux bouillons. Le lait, qui contient un mélange de beurre, de partie sucrée, de mucilage acescent, & de partie caséeuse alcalescente, analogue à la substance albumineuse, concrescible par les acides, & qui fait la base du fromage, est cependant, par la pro-portion de ses parties, très-disposé à l'accicence, tandis que le froinage, séparé & dépuré, est disposé à une prompte alcalescençe ; ainsi, le lait est, sous ce point de vue, préférable au fromage, lorsque les substances alcalescences sont nuisibles; &, sous le même rapport, les gelées & les extraits des végétaux nourrissans seront préférables aux bouillons & aux gelées des animaux. Parmi les végétaux, toujours préférables, toutes choses égales, aux animaux, quand on craint les altérations putrides, on préférera les préparations de feigle, d'orge, de riz, aux préparations non fermentées de froment; les fécules amilacées aux farines qui contiennent beaucoup de matière glutineuse. Dans le pain, la fécule amilacée acescente a pris son développement acide, & a rendu la partie glutineuse foluble & moins alcalescente. Cette combinaifon a fait disparoître momentanément l'acide développé & saturé par la partie glutineuse; mais le pain humeché tend à l'acescence, &cles décoctions de pain font antiseptiques, & deviennent, dans bien des cas, une boisson nourrissante fort salubre.

D'un autre côté, les alimens alécalefens, c'estaèdre, diffipéls à l'alcalefence, redottables au les difpositions putrides du corps, out d'ailleurs pluieurs avantages; celui de patler promptement, de donner moins de travail à l'estomac, de les gonfier beaucoup moits, inconvéniens fréquens des alimens acescens & végétaux, de réparer trèsvite, & beaucoup fous un petit volume, petit alles meins descrétions; or forte qu'il fait plus de préparations aux alimens végétaux qu'aux anime facilité; & que, toutes choc's égales, les alimens animars nourritlent mieru les corps foibles.

Telle est l'idée qu'on peut se faire en général des alimens, relativement à ce qu'on peut appeler leur disposition à l'ateates[cenee; & l'on ne peut nier qu'à cet égard la chimie moderne ne nous ait donné beaucoup de l'umières.

Il. Les alimens dans lesquels l'ammoniaque est

ou paroît libre, fans qu'ils aient éprouvé de décomposition, sont en très-petit nombre, si néanmoins ils suitent réellement. Nous en avons donde pour exemples les truffes & Ils plantes de la claffe des crucifères. Si les émanations de ces végétaux font réellement alcalines, ce que braucoup de chimifles nient abfolument, l'effet de ce genre d'alcataf-fence feroit de flumiller; d'échauffer, d'augmenter l'activité de l'efformac; & fa quelques us de ces végétaux n'avoient pas l'inconvénient de l'affet dégager dans l'ethorac une grande quantité de gas, comme les choux, les choux-feurs, &c., ou d'offrir une grande réfifiance à l'action des fues digerifs, comme les truffes, cette forte d'alimens pour-roit être regardée comme un affaifonnement capable d'acceltere la direction.

III. Les alimens, dont l'alcalescence dépend d'une décomposition commençante, ou, si l'on veut, d'un commencement de fermentation alcaline, sont, par cela même, des substances septiques, & par conséquent favorisent la putridité, communiquent aux excrémens une fétidité remarquable. Mais il faut distinguer deux temps dans cette décomposition, qu'on a appelée, un peu trop vaguement, du mot de putréfaction. L'une pourroit être nommée fermentation alcaline ou ammoniacale; le produit en est un alcali vif, piquant, quoique souvent fétide ; l'autre seroit la fermentation putride qui succède à cette première, & dont le produit est une odeur nauséabonde, rebutante, qui semble éteindre peu à peu l'alcali, finit par dominer seule; &, sans être vive, est fort penétrante, affecte fingulièrement les nerfs, & porte

à la lipothymie.

La première de ces fermentations a quelquefois un avantage, celui de diviter les parties albumineuses ou glutineuses, de les rendre plus solubles, moins tenaces, moins réfiftantes, & de former un assaifonnement qui souvent n'est pas indissérent pour la digestion. Il est quelquesois utile de mêler à l'usage des alimens groffiers visqueux, celui du fromage un peu alcalescent. Il semble atténuer & diviler les fuçs qui provieunent des premiers alimens. Il est des animaux dont la chair a besoin d'ê:re mortifiée pour être mangée & digérée; & ces premiers élémens de l'alcalescence ne sont pas exempts d'un genre d'aromate agréable, & qui appartient à ce premier moment où les sucs alimentaires commencent à s'atténuer. On fait que la fibre du faifan a befoin, pour être mangeable, d'être ainsi altérée; & beaucoup d'autres viandes, fans être portées à ce point, ont besoin d'être attendues pour que leurs fibres foient moins coriaces. Quoique cet attendrissement ne soit point accompagné d'alcalescence sensible, il y est un acheminement. Mais il faut prendre garde que, passé ce premier moment, les alimens trop alcalescens deviennent mauvais, occasionnent des rapports défagréables, des dévoiemens, des levains qui deviennent le germe de maladies putrides. Et si les alimens ont passé ce point, & sont parvenus à la véritable fermentation putride, ils occasionnent

des vertiges, des maux de cœur, des vomissement violens, des diarrhées colliquatives, & des sièvres malignes putrides.

D'ailleurs, s'il est des alimens dont la fibre a besoin d'éprouver une légère altération spontanée, il en est qui ne la supportent pas, & qui prennent dans ce mouvement un degré d'acreté déteftable. Tels sont les poissons, dont la chair est naturellement tendre, & fur-tout ceux dont les fibres font imprégnées d'une huile particulière. L'alofe très-peu avancée est mauvaile, & quoiqu'elle ne donne à l'odorat aucun figne d'alcalefcence, elle enflamme les lèvres & pique le palais. La raie ne doit être attendue qu'assez pour que sa fibre cesse d'être coriace. Le saumon est plus mauvais encore, à cause de l'huile grasse qui pénètre ses fibres, &c. En général, le mouvement de l'alcalescence doit toujours être arrêté au moment où il cesseroit d'étre utile, c'est-à-dire, au moment où la glutinosité de l'aliment est assez rompue pour pouvoir être divifée dans la mastication, & devenir foluble dans l'estomac.

Quoi qu'il en foit, les alimens, dans l'état véritable d'alcalefence, font toujours mauvais pour ceux dont les humeurs font difpofées à la putidité, & chez lesquels la bile; la plus-alcalefcente de nos humeurs excrémentitielles, a un certain degré d'acreté, ou paroît dans une abondance

contre nature. (M. HALLE)

ALCALESCERCE. (Matière médic.)
L'Alcaleforme et une altration qui a liet
dans des matières animales, & par laquelle il èpforme & il 3 y développe de l'alcali volatif on
de l'ammoniaque. Cet alcali ne peut pas se former
fans que la nature des subtances animales néprouve
de grands changement, sans qu'elles perdent leurs
proprietés, & lans qu'elles passent la pouténcie.
L'ammoniaque et en citt un des produits
une l'ammoniaque et en citt un des produits

de cette décomposition spontanée.

On considère l'alcalescence dans différentes parties de la médecine, & fur-tout dans la pathologie ou l'histoire des maladies, & dans la prefcription des alimens & des médicamens; ce n'est que sous ce dernier point de vue qu'elle sera examinée ici. Lorsque, dans les maladies qui affectent les humeurs, celles-ci, plus échauffées que dans l'état naturel, & féjournant dans quelques cavités, menacent d'éprouver une décomposition intestine, ou en ont déjà éprouvé une partie, qui a déve-loppé de l'ammoniaque, on évite les alimens & les médicamens qui pourroient augmenter cette disposition par celle dont ils sont eux - mêmes susceptibles. C'est ainsi que, dans quelques espèces d'affections fébriles, qui ont pour cause des humeurs altérées dans les premières voies, on défend l'usage de toutes les substances animales, & sur-tout du bouillon; on prescrit au contraire toutes les substances oppofées; on y substitue particulièrement les décoctions de végétaux faripeux, qu'on affai-

fonne avec des acides. Ceux-ci font fouvent employés feuls pour absorber & détruire l'alcali , qu'on croit être tout formé dans ces maladies. Cependant beaucoup de médecins ont douté, avec raison, de la présence de l'ammoniaque dans les fluides des animaux vivans; ils pensent que les acides n'ont un bon effet dans les cas indiqués , que parce qu'ils sont tempérans & rafraîchissans; mais il faut observer que les acides portent toujours leur action fur la bile qu'ils trouvent dans les premières voies, & font dénaturés par l'alcali de la foude, un des principes de ce favon animal; aînfi, confidérés fous ce point de vue, les acides s'opposent réellement à l'alcalescence, lorsque c'est dans la bile que cette altération existe, ce qui a lieu en effet le plus fouvent. (M. DE FOUR-CROY).

ALCALESCENT. (Mat. méd.) Ou nomine alcalescent, en matière médicale, tout médicament susceptible de passer à la putréfaction, & de donner naissance à l'alcali volatil ou à l'ammoniaque qui s'en dégage à cette épo-que. Toutes les substances animales, & sur-tout les œufs, les bouillons faits avec la chair des animaux adultes, font dans ce cas, C'est pour apprendre à éviter l'usage de ces matières, qu'on traite spécialement de l'alcalescence & des corps alcalescens dans l'histoire des médicamens; car il est peu de circonstances où les substances de cette nature sont indiquées comme alimens, & il est au contraire un très-grand nombre de cas dans lesquels on doit se faire une loi de les proscrire absolument. Telles sont spécialement, 10. toutes les affections fébriles, & fur-tout celles qui font accompagnées de putréfaction ou de disposition à ce mouvement; 26. toutes les maladies inflamma-toires dans lesquelles la chaleur favorise la décomposition des matières animales; 3º. les maladies éruptives, qui sont souvent compliquées de cette décomposition; 4°. la classe des maladies lentes, dont le caractère consiste dans une altération des humeurs tournées plus ou moins à la putridité, comme le scorbut, la diathèse purulente.

Dans toutes ces circonstances, le régime doit être végétal, & plutôt formé de celles des subftances de ce règne qui ont de la disposition à s'aigrir. Il est même reconnu que plusieurs de ces maladies, & spécialement celles de la quatrième division, cèdent entièrement à la diète végétale, à l'usage des végétaux frais. Si dans les autres les circonstances ne permettent pas toujours d'employer des matières végétales comme aliment, au moins faut-il choisir, parmi les substances auimales, celles qui sont le moins disposées à la putréfaction, comme la chair blanche des jeunes animaux, qui doit faire la .base des bouillons,

Aledecine. Tom. I.

caractère putride. Les substances alcalescentes sont quelquesois, quoique rarement, appropriées dans les cas où le fuc gastrique est fortement acide, dans les constitutions ou toutes les humeurs paroissent acquérir ce caractère. Encore, dans ces circonstances, emploie-t-on de préférence, & avec plus d'avantage, les absorbans, les évacuans, & les fortifians. (M. DE FOURCROY.)

ALCALI, LES ALCALIS en général. (Mat. Méd.) Le mot alcali, ou alkali, vient de celui de kali, donné à une plante marine, qui, par la combustion, fournit un des sels de cette nature. Les alcalis forment un ordre de matières salines, que l'on reconnoît à des caractères constans, à des propriétés diftinctives. Lorfqu'ils font dissous & étendus dans une grande quantité d'eau, on les distingue par leur faveur acre, défagréable, analogue à celle de l'urine pourrie, & qu'on connoît fous le nom de saveur alcaline, & par la propriété qu'ils ont de changer en vert beaucoup de couleurs bleues végétales. S'ils font privés d'eau, leur faveur est beaucoup plus forte; ils agissent beaucoup plus vivement fur les substances animales; leur application, quelque temps continuée, peut même désorganiser entièrement ces substances; leur action sur les couleurs bleues végétales commence toujours par leur changement en vert, mais va bientôt jusqu'à la destruction complète.

On conçoit que des matières aussi actives que les alcalis méritent, de la part des médecins, une étude approfondie, puisqu'ils peuvent être de la première utilité dans un grand nombre de circonstances. Ils méritent douc, de notre part, une considération particulière, & ils exigent des détails affez longs pour en bien faire concevoir la nature

& les propriérés.

D'après la définition que nous avons donnée des alcalis, & l'énoncé de leurs deux caractères distinctifs, savoir, la saveur acre urineuse, & la propriété de verdir les couleurs bleues, le nombre de ces sels pourroit être trop multiplié, si nous ne faisions observer qu'il y a quelques substances terreuses ou terres salines qui jouissent de ces propriétés dans un degré assez marqué. Telle est surtout la chaux vive, dont les caractères alcalins sont assez énergiques. Comme cette terre, ainsi que la magnéfie, & la Baryte ou terre pefante, dans lefquelles on remarque des propriétés alcalines, ne font cependant pas les vrais fels alcalis, furtout relativement aux usages médicinaux, il est important de rappeler ici la distinction que les chimistes ont faite depuis long temps, des alcalis salins, des alcalis proprement dits, d'avec les terres alcalines ou alcalis terreux; celles-ci font en général moins fapides, moins acres, moins énergiques, moins disfolubles, & elles ne rem-L111

pliffent pas consequemment les mêmes indications

en médecine.

Les aleafis faltos, les vrais aleafis, dont on fait ufage pour la guérifion des maladies, font au nombre de trois, favoir; 1º. l'aleafi invederal, nomme aufii aleafi du tartee, aleafi du nitre, que nous délignous par le nom fimple de Proseffs; 2º. l'aleafi inve minéral, aleafi marin, aleafi de la foute, que nous nommons fimplements de la contra de la contra de la contra moniac de les ples fels ammoniacur, que nous avons cru devoir diffinguer, d'après cela, fous le nom d'ammoniague.

Ces sels ont des propriétés particulières, des usages souvent différens, dont on peut voir l'exposé à chacun de seurs articles; mais ils en ont de générales, qui tiennent à leur nature d'alcali, & dont il doit être question dans cet article, sans avoir égard à tel ou tel alcali en particulier.

Pour faire connoître avec précision les propriétés médicales des alcalis, il faut d'abord en confidérer la nature générale. Les alcalis sont communément, dans les arts, dans le commerce, & fur-tout en pharmacie, dans deux états différens. S'ils sont purs & libres de toute combinaison, leur faveur est caustique & leur énergie très-grande; on les appelle, dans cet état, alcalis caustiques. Pour être sous cette forme, que la nature ne leur donne jamais, ils ont besoin des secours de l'art, & c'est par des procédés chimiques qu'on les met dans cet état de pureté. Le plus souvent les alcalis sont combinés avec un acide foible, que nous avons indiqué sous les noms d'acide crayeux, d'acide carbonique, qui a été d'abord nommé air fixe. Cet acide, qui est si abondant dans la nature, & dont les alcalis font très-avides, leur ôte leur causticité, en diminue singulièrement la puissance active, fans cependant masquer leurs propriétés alcalines. En effet, ils ont toujours, malgré cette combinaison, une faveur urineuse, & la propriété de verdir les couleurs bleues végétales. C'est pour cela que ces espèces de sels neutres imparfaits, & encore alcalins, ont été, pendant fi long-temps, regardés comme de vrais alcalis par les chimiftes, & que leur nature, & l'acide qu'ils contiennent, a échappé à leurs recherches; c'est aussi pour cela qu'on leur donnoit pour caractère de faire effervescence avec les acides , tandis que cette effervescence n'appartient qu'à l'acide qui v est presque toujours uni, & que tous les autres acides en dégagent en raison de sa légèreté & de sa foiblesse; tandis qu'elle n'a pas lieu avec les alealis purs, débarraffés de cet acide : mais, par une suite de la même erreur involontaire, les alcalis, mis dans leur état de pureté & féparés de l'acide carbonique par la chaux , dont l'attraction pour cet acide est plus forte que la leur, étoient regardés comme altérés & combinés avec un principe particulier auquel on attribuoit la cause de leur cansticité. Il est d'autant plus important d'infifer fur la diverfité des alcalis dans ces deux états, que leurs effets & leurs ufages dans l'art de guérir font entièrement différers dans l'un & dans l'autre, comme nous le ferons voir tout à l'heure.

La nature intime des alcalis en général, surtout celle du principe qui les constitue alcalis (car il est vraisemblable qu'il existe un principe alcalifiant ou un alcaligene, comme il existe un principe acidifiant ou un oxigene), n'est point encore connue. Je foupçonne que l'azote, ou la base du gaz azote (air phlogistiqué, mofette) est ce principe alcaligène; mais quand le soupçon seroit une vérité demontrée, elle n'expliqueroit point encore l'énergie de l'action des alcalis sur l'économie animale; énergie qui ne pourra être bien connue que lorsqu'on aura trouvé la combinaison générale & particulière de tous les alca-Lis. Déjà la chimie moderne a acquis des connoisfances exactes fur I'un de ces fels (l'ammoniaque ou alcali volatil; voyez ce mot); mais ces connoillances ne suffisent, point pour tous les alcalis, & ne font point applicables à la nature générale de ces sels. On est bien loin d'admettre aujourd'hui l'hypothèse relative à la composition générale des sels par l'eau & la terre, qui, pour rendre raison de la nature des alcalis & de leur différence d'avec les acides, admettoit une plus grande quantité de terre dans les alcalis, & créoit conséquemment ces sels par l'addition de la terre dans les acides.

Les alcalis purs & concentrés font tous des caustiques violens; les alcalis fixes, appliqués sur la peau, la corrodent, la diffolvent, & servent à ouvrir les cautères (voyez le mot Pierre à cautere); l'action dissolvante & énergique qu'ils exercent sur la peau, & qui est accompagnée de cha-leur, de rougeur, de tuméfaction, & de tous les symptômes qui annoncent & accompagnent l'inflammation, est, pour ainsi dire, la base de toutes leurs propriétés. C'est de cette attraction pour les parties animales solides, & consequemment pour les fluides épaissis ou coagulés, que dépendent toutes les propriétés de ces substances salines. On ne les donne, à l'intérieur, qu'après les avoir étendues d'eau. Sous cette forme, les alcalis stimulent les folides, & augmentent leur action; ils divisent les humeurs épaisses qu'ils trouvent dans leur route; ils font portés dans le fystême lymphatique par les vaisseaux absorbans des intestins : ils y transmettent leur activité & leur Rimulus ; ils y fondent les fluides blancs coagulés & arrêtés dans leurs canaux. De certe action des alcalis sur les solides & les fluides, il résulte une augmen-tation d'irritabilité, de sensibilité, & de mouvement dans les parois vasculaires, une circulation plus prompte dans les liquides. Les effets fentibles de cette action sont la fonte des tumeurs & des engorgemens, les évacuations plus abondantes par les intestins, la surface de la peau, les reins, la facilité de tous les mouvemens : voilà pourquoi ! on range les alvalis en général parmi les fondans, les apéritifs, les diurétiques, les toniques, les stimulans; & on les administre dans les obstructions, les engorgemens, les empâtemens lymphatiques, les tumeurs froides & indolentes, la foibleise du mouvement, la paralysie même, qui sont la suite des premiers accidens. Mais, dans cette action stimulante & fondante qui fait la base de tous les effets utiles produits par les alcalis sur l'économie animale, l'expérience a conduit les observateurs à déterminer plus particulièrement l'usage de ces médicamens dans les affections qui reconnoissent pour cause l'épaissifissement, la stafe des humeurs blanches & lymphatiques; alors l'énergie des alealis semble augmenter sur ces fucs; leur attraction chimique, très-forte fur ces liquides animaux, éclaire & confirme ce que l'expérience clinique a d'abord appris. On voit, dans les laboratoires, les alcalis purs diffoudre la matière albumineuse épaissie, la rendre fluide, diminuer ou borner sa concrescibilité par la chaleur & par les acides, fondre fur-tout le lait coagulé, & lui redonner, avec promptitude, la fluidité qu'il a perdue. On reconnoît auffi facilement leur action diffolyante fur la bile.

A ces effets généraux des alcalis, que le raifonnement, étayé fur l'expérience, a su apprécier avec exactitude, & que l'on dirige utilement dans la médecine rationelle, il faut ajouter les propriétés spécifiques, telles que celle de neutraliser & détruire les aigres des premières voies, & celle de disfoudre les concrétions des reins & de la vessie. Il est impossible d'élever le moindre doute sur la première propriété, & l'on doit même mettre à la tête des absorbans toutes les substances alcalines. Quant à leur vertu lithontriptique (voyez ce mot), les déconvertes de ce siècle ont bien fait connoître la nature acide des concrétions des reins & de la vessie; elles ont appris que dans nos laboratoires ces concrétions font dissolubles dans les alvalis fixes , purs , & caustiques ; mais leur énergie diminue beaucoup à cet égard dans le corps humain, puisqu'ils sont obligés de parcourir une toute très-longue, & exposés à subir beaucoup d'altération depuis l'estomac, où ils sont reçus, jusqu'aux reins & à la vessie. Au reste, cet objet sera discuté, comme il convient, à l'article des lithontriptiques.

L'unge de remèdes aufi attis que les alcair, ng général, els, comme cellu de tous les médicamens héroiques, futeprible d'inconvéniens. Les grands effets de ces fublinaces expofent quelquelois à des dangers dont il est important d'être précenn. Leur adition fondante le porte fur tous les foliales, & en affoibilit le tiffu, l'orig'ils font alministres inn précaution, es doles trop forcetalisations in précaution, es doles trop forcetes de l'autre de l'autre de l'autre de l'autre de l'autre de de l'autre de l'autre de l'autre de l'autre de l'autre de de l'autre de l'autre de l'autre de l'autre de l'autre de ser seméses une jaineure très-marquée fur la diffolution des fluides; ils ont vu naître une cipée de foothu par l'abas des alexait; ; & quoique les expériences de Pringle, dans léquelles des matières animales mortes ont été condrevés & démedie des de la putréfiction par les alexaits, aient fait regarder ces fels comme antiérpriques, Cartheufer remarque très-fagement que l'eur effet fur les liquides vivans doit être très-different, & que l'ob-fervation a décidé qu'ils favorifoient l'alièration putride des faides, ou au moins ettle cipée d'al-tération qui en détruit la confifance, & qui leur ôte la propriété de fic coaquité de force que l'entre de l'alièration qui en détruit la confifance, & qui leur ôte la propriété de fic coaquité de fic de fic de l'alièration qu'en de firm de fi

On voit donc, d'après ces remarques, que les alcalis font contre-indiqués dans les maladies inflammatoires, dans les fièvres, & dans toutes les affections produites par une bile acre, & accompagnées de mouvemens violens, d'orgasme, d'irritation, de chaleur sèche. Ils ne conviennent pas non plus dans les fujets dont la constitution est sèche, irritable, chez lesquels la fibre est tendue. la bile ardente; chez ceux dont les vaisseaux fanguins sont distendus, & qui sont pléthoriques. On doit en éviter l'usage dans les fièvres ardentes, bilieuses, putrides; en un mot, le raisonnement. & l'expérience doivent en fixer l'administration dans les maladies lentes, où la fibre est relâchée, le tiffu cellulaire gorgé de suc, les vaisseaux lymphatiques & absorbans trop remplis & sans action; dans celles où il se fait, dans différens points, des amas de liquides blancs, &c.

On les administre rarement sous forme solide; on les donne dissous dans l'eau ou dans des tifanes, adoucis & mêlés avec les huileux où les mucilagineux.

Telles font les connoiffances acquifes anjourd'hui en Mécienie fur la nature & les propiétés gérérales des alcalis. Chacun de ces fils, dans les difféces états, jouir de quelques propriétés particulières; il est employé à des utiges différens. Voyez, pour les détails, tous les articles inivans, & les mots, ammoniaque, pourfie, foude, carbonates d'ammoniaque, de posaffe, de foude, (M. DE FONEROY.)

ALGALIS CAUSTIQUES, (Mat. mid.) Les alcalis caultiques font coux que l'art chimique & pharmaccutique a mis dans leur état de pureté, Célt-à-dire, qui ont été privés de l'acide cathonique qu'ils contiennent toujours en plus ou moins grande quantité, par le moyen de la chaux. Comme les alcalis purs font tréacres, & même fuiteptibles de corroder la peax & de la briller prefique à la manière d'un charbon ardent, s'ils font fous forme sèche, on les a dilingués, dans cet data, pat le nom d'alcalis caultiques. Cette énergie ne dépend pas, comme no le croyot autrefois, d'un principe are, ni même du reu qui y cet fixé, mais elle eftentière ment due à la pureté des alcalis, à leur vive ment due à la pureté des alcalis, à leur vive

ALCALI DÉLIQUESCENT. (Mat. méd.) On diftinguoit autrefois, par le nom d'alcali déliquescent, celui qu'on nommoit aussi alcali végétal, alcali du tartre, alcali du nitre, parce que, dans l'état ordinaire où il est pour les arts, dans le commerce, il attire en esset l'humidité de l'air, & il a tant d'attraction pour l'eau dissoute dans l'air, qu'il l'absorbe promptement, & finit même par se fondre. Cette déliquescence est due à la présence d'une portion d'alcali végétal ou de potasse pure & caustique, qui se trouve mêlée en plus ou moins grande quantité au carbonate de potaffe, dans l'alcali préparé par la combustion & la calcination, pour le besoin des arts. Mais l'alcali minéral ou la foude pure & bien privée d'acide carbonique, est également déliquescente; & au contraire, la potasse bien saturée de cet acide, ou le carbonate de potaffe n'attire point du tout l'humidité de l'air. Cette dénomination d'alcali déliquescent n'est donc point du tout propre à caractériser la potaffe ou l'alcali végétal, & elle n'a été donnée qu'à une époque où les propriétés de ces sels étoient mal connues: (M. DE FOURcroy.)

ALCALDE LA SOUPE. (Mat. md.) Ce nom appartentia autrelio à l'élépée d'alcali îne qu'on retire de la foute du commerce; mais comme cet alcali fit dams deux états, ou pu se cantilique, on faturé par l'acide carbonique, & que le nom d'alcali et al toude, donné indifférenment à l'un ou à l'autre de ces états, faifoit une équivoque qui me doit plus fubifier dans la chimie moderne, nous avons adopté le nom feul de SOUP pour cet alcali par ou caufique, & celui de carbonique. (Poyer ces mots pour les propriétés particulières de ces deux fels.) (M. DE FOUR-CROY.)

Accaus DOUN. (Mas. méd.) Quand le cilèbe Black, profifera de Chimie à Edimbourg, ent découver que les alcalis font combinés, dans l'état ordinaire, avec un principe fosceptible de prendre la forme sétienne, & qui a fuceefficement élé noumé air frex, exide dérier, acide méphisque, acide crayeux, & enfin acide carbonique; que lostqu'ils fon privés de ce principe par la chava, qui a plus d'attraction pour la li quen'en ont les alcalis, lis font acres & caufliques, qu'en leur rendant cet acide, li bepedent de noverea cette forte faveur; il a cru devoit diffinguer les abails ain faturés se comme aboucie par ce principe, parle nom d'actalis doux. On voit done que cette demonination étoit relative à leur faveur, à leurs propriétés médicinales, & qu'elle indiquoit une action plus douce dans ces fels. Cs. maines fels, conflécirés dans cet état d'aduoeffement ou de fa-turation, out reçu dans la nouvelle nomenchaure chimique les noms de carbonates de posigle, de faude, d'ammonitague. P'oyer ces mois pour leurs propriétés patriculières. (M. n. De Fourezor-)

ALCALI DU STERE. (Mat. méd.) On a domé quelquefois ce nom à l'alculi fire végétal ou potaffe, parce qu'on le lépare du nitre, foit en chanfant fortement ce fel neutre, à en décompofant complétement fon acide, foit en le faitant détonne avec du charbon. L'alculi fire extrait par ces procédés est un des plus purs qu'on puille se procédés est un des plus purs qu'on puille se procédés est un des plus purs qu'on puille se procédés qu'in ec contient pas les fels neutres & les inbilances terrenfes qui font mélées à celui qu'on certrait des bois brilés de du ratre en u calciné. Celt un des l'ynonymes des mots possifé voirbonate de poussife, qu'on peut considiter pour connoître les propriétés médicinales de cette espèce d'alculaf l'acc. (M. D. p. FOURCONT).

ALCALI DU TARTRE. (Mat. méd.) L'alcali du tartre, qui est le même que l'alcali végétal ou la potasse, a été ainst nommé, parce qu'or l'extrait du tartre par la combustion & la calcination. On met du tartre blanc ou rouge en poudre dans l'eau, & on les arrange à l'instant dans un large fourneau, entre des lits de charbon; on a foin de recouvrir le dernier lit de cornets de tartre. d'une épaisseur de charbon un peu plus considérable; on allume le feu, & on laisse entièrement consumer le charbon; on retire les cornets de papier qui ont conservé leur forme; on réduit la cendre alcaline qu'ils contiennent en poudre groffrère, on la lessive dans 5 à 6 fois son poids d'eau froide, qu'on y laisse séjourner quelques heures; on filtre & on évapore cette lessive; on doit avoir soin d'en séparer une portion de sulfate de potasse ou tartre vitriolé qui se cristallise d'abord; ensuite on évapore la liqueur à ficcité; la substance pulvérulente qui reste après cette évaporation, est l'alcali du tartre; c'est de la potasse pure mêlée, d'une affez grande quantité de carbonate de potaffe. Car on conçoit bien que l'acide tartareux décompose par l'action de la chaleur, donne, ainsi que le charbon qui brûle dans le fourneau, une dose considérable d'acide carbonique. Nous ne devons pas nous 'étendré plus fur cette opération chimique & pharmaceutique, qui est traitée plus en détail dans le dictionnaire de Chimie & de Pharmacie. Quant aux propriétés médicinales de cet

alcali, nous renverions aux mots Potasse & Car-Bonate de Potasse. (M. DE FOURCROY.)

ALCALIS EFFERVESCENS. (Mat. med.) Les alcalis effervescens sont ceux qui, lorsqu'on y verse un acide, produisent un mouvement affez violent, dû à des-bulles de fluide élastique qui se dégagent. Ce fluide élaftique est de l'acide carbonique plus foible que les autres acides qu'on verse sur les al-calis. Comme les alvalis purs, caustiques, ou privés d'acide carbonique, ne produisent point ce mouvement avec les acides ; on a d'abord employé l'expression d'alcalis effervescens , pour distinguer ceux-ci des premiers. En général , les alcalis effervescens font beaucoup plus doux, ont beaucoup moins d'énergie que les alcalis caustiquesou purs; on peut les employer à l'intérieur, sans avoir à craindre leurs effets trop forts. Voyez les mots CARBONATES DE POTASSE, DE SOUDE, D'AMMONIAQUE. (M. DE FOURCROY.) .

Alexais Pixes. (Mat. meth.) On appelle abcalis fixes, deur elépece d'édadis qui font fouvent fons forme folide ou pulvétulente, & qui demandent un trè-grand feu pour être réduis en vapeurs. Ce nom oppose ces deux premières espèces d'actais à celle que l'on désgnoit fous celui d'actais violati. Les proprières médicinales des alcalis fixes on tét exposes à l'article alcalis. (M. DE FOURCROY.)

ALCALI MSRIN. (Mat. méd.) C'est le nom qu'on a autrefois donné à la soude ou à l'espèce d'alcali sixe qui fait la base du sel marin ou muriate de soude. Poyez le mot Soude. (M. DE FOURCROY.)

ALGAII MINKRAI. [Mat. mdd.] On a encore defigné fous ce non la foude, parce que le fel le plus abondant dont elle est la base, le sel marin ou muriate de soude, se trouve frequemment dans le règue minéral. Foyez SOUDE. [M. DE FOUR-EROY.]

ALCALIS PRIOGISTIQUÉS (Mat. méd.) On sonne ce nom aux alcalis faturés de la matière colorante du blanc de Pruffe par les fubrances animales. Voyez le mot Prussiates alcalins. (M. DE FOURCROY.)

ALGALY YÉGÉRAL (Mat. méd.) Comme les végétaux con incenet une afice grande quantité de l'espèce d'alcali que nous nommons aujourd'hai postifie, comme c'el le faul, qui y foit fort abondant, & qu'on le retire spécialement de ces maiters organiques brillées, on a défigné et a l'alla fixe lous le nom d'alcali ségétal. Poyez POTASSE, (M. M. EFOURGOY.)

· ALCALI VOLATIL. (Mat, med.) Le nom d'al-

eals volatil, opposé à celui falcalis fites, fervoit à défigner la différence qui eville eutre la première effece d'alcatif & les deux autres; la volatilité étoit en effet un caractère très, propre à telablic ette diffichetion, mis comme cette propieté n'est que relative, & comme on autoit pu tout auffi bien prender l'odeur de cet alcali pour caractère, & l'appeler alcali odorant, nous avons prétété le moi ammonique.

Les propriétés médicinales de ce sel sont en général celles des alcalis. Quant aux distérences que la diversité de nature de cette espèce d'alcali volatil fait nattre dans ces propriétés, elles seront

exposées au mot Ammoniaque.

On a fouvent domé, en marière médicale, le mon d'adualir youlairle, on de felse volatils, à ces espèces d'adualir produits par la diffillation des matières animales, comme les chevers, les oes, les cornes, la vipère, &c. On croyot, à cette droque, que checun de ces fels avoit des propieres particulieres & dépendantes de la fabblance ce fel est fidentique, que c'eft de l'adualité voltait concert ou du carbonate ammoniacal fait par une d'huile animale, qui modifie fes effets, de l'iff donne une propriété plus anti-fpafinodique, (M. DE FOURCRY.)

ALGALI VOLATIL CONCRET, [Mai., m.d.f.] Od nomme ainfi dans les Pharmacies l'efficée de fel neute formé par l'acide carbonique & l'ammonique, & que nour délignons aujourd'hui en Chimie par le nom de carbonate aumoniacal. Ce fel s'obient en diffillant le fel ammoniac ordinance ou munite ammoniacal avec la craie. L'infeoire plus détaillée de cette préparation doit être faire à l'arajic carbonate ammoniacal du d'étionnaire de Chimie. Poyer aufit ce mot pour les propitées de ce fel. (M. DE FOURROY.)

ALCALI VOLATIL FLUOR: (Mat. med.) II v a quelques années que, le mot alcali volatil fluor a été mis comme à la mode en France. Il défigne l'ammoniaque pure & fluide? L'enthousiasme voyoit dans cette substance, & un médicament nouveau qu'on louoit beaucoup trop, & qu'on employoit conféquemment avec peu de précaution, & une dénomination nouvelle, quoique la nouveauté de la chose & de son nom ne fût rien moins que vraie. Il y a long-temps qu'on emploie en Chimie le mot fluor pour defigner une fubfrance fluide ou fufible; il y a suffr très-long temps qu'on a recommandé l'usage de ce fel dans les fyncopes, & pour rappeler & faire revenir les personnes foibles ou qui se trouvent mal. Les éloges inouis qu'on a donnés à ce médicament, les vertus imaginaires qu'on lui a si promptement attribuées, ne méritent pas de nous occuper sérieusement ; mais nous devons infifter fur les dangers qui ont fluivi L'administration beaucoup trop légère de ce mé638

dicament. Tout le monde portoit, il y a quelques années , un flacon plein d'alcali volatil fluor dans sa poche; si quelqu'un se trouvoit mal lui mettoit ce flacon fous le nez; on versoit l'alcali fur le visage, on l'introduisoit dans les narines, &, ce qu'il a y de pis, on en faisoit avaler de force. Comme on ne savoit pas que ce sel est un caustique assez violent, parce qu'on u'en avoit pas été assez prévenu dans les differtations publiées & répandues avec profusion sur ce médicament, on cautérisoit, sans le vouloir & sans le savoir, les narines, les levres, la bouche, l'élophage, & même l'estomac. Tous les médecins ont vu & ont eu à traiter les suites de cet accident ; j'en ai vu cinq , dont un fort grave, en très-peu de temps.

Ce remède est passé de mode comme beaucoupd'autres; ses vertus sublimes, sa qualité de panacée se font évanouies. Cette nouvelle opinion est un bien, puisqu'elle éloigne les dangers désignés ci-dessus : les médecins n'ont pas pour cela renoncé à l'usage prudent de ce sel comme médicament; il en tirent tous les jours un très-grand parti comme incisif, altérant, sudorifique, diurétique, &c. Ses propriétés font exposees plus en détail à l'article Ammonia-

QUE. (M. DE FOURCROY.)

ALCALIS. (Mat. med. Véier.) L'alçali fixe eft, dans les animaux comme dans l'homme, fondant . atténuant , incifif , sudorifique ; il excite l'action des vaisseaux, & il absorbe les aigres; concentré , il eft acre & caustique.

La débilité des organes, les obstructions, les engorgemens des glandes & des visceres, qui ne font pas accompagnés de fécheresse, de rénitence, de crifpation , & d'inflammation , en indiquent l'emploi dans tous ces cas, on l'administre etendu dans une jufution de plantes aromatiques.

On le fait prendre dans l'eau de chaux, pour l'hydropisse & la cachexie, dont la cause est la débilité des solides.

Dans l'infusion de petite centaurée, pour la sièvre

lente & pétéchialle, Dans l'infusion de fleurs de fureau, pour les suppressions de transpirations & les maux qu'elles

occasionnent.

On l'ajoute aux purgatifs que l'on donne dans l'intention d'évacuer & de rétablir cette fécrétion. Donné ainfi, il guérit très-promptement les fourbures occasionnées par ce même arrêt de la transpiration, lorique les chevaux font gras & pléthoriques; mais il faut que ce breuvage soit précédé par une forte saignée & quelques lavemens purgatifs. L'on comprend que les purgatifs dont on doit faire usage ici, ne doivent avoir aucune des propriétés des acides.

Les animaux d'une contexture flasque & molle, dans lesquels les acides occupent les premieres voies, reçoivent un foulagement véritable de l'usage de ce sel étendu dans l'eau commune.

Appliqué à l'extérieur sur les chairs fongueuses,

baveuses, mollasses, & qui s'élèvent trop, il les brûle, il les consume, & produit de véritables

L'huile de tartre par défaillance est dessicative, déterfive, résolutive; antipsorique, &c. On en fait des lotions fur les ulcères ichoreux, fur les engorgemens & tumeurs cedemateufes, fur les peignes fecs ou humides, fur les eaux aux jambes; fur le roux-vieux, &c. Elle nettoie avec succès les crinières & les queues chargées de crasse; elle met fin aussi au prurit que cette même crasse sufcite. (Voyer Fore DE SOUFRE, PIERRE A CAU-TERE, SAVON.)

Les alcalis volatils jouissent des mêmes propriétés; ils agissent néanmoins plus promptement,

& leur effet est aussi moins soutenu.

On les préfère dans les cas urgens où il importe de ranimer les forces presque éteintes, de rappeler la nature qui succombe, comme il arrive après ces fortes inflammations, d'où naissent les péripneumonies, les angines, les anthrax, & les gangrènes épizootiques; en pareils cas, ils sont les cordiaux les plus efficaces. On les fait humer fur le champ. l'animal, & incontinent après, on les lui administre intérieurement dans une infusion de bavés de genièvre; on soutient les forces rauimées par ce remèdes, avec ces mêmes bayes macérées dans lo vin rouge & vieux. L'on a recours ensuite aux véritables anti-gangreneux, tels que le quinquina & le campbre.

On fait usage d'alcalis volatils pour le claveau, pour les tumeurs critiques, lorsque les mouvemens des solides sont foibles & languissans, & en général toutes les fois qu'il y a indication de pouffer & de déterminer fortement & subitement

du centre à la circonference.

Ces fels font un des plus fûrs moyens pour remédier aux métastales opérées par la débilité des organes; les vessicatoires sur la partie malade doi-

vent en seconder l'effet.

On a recount auffi dans les alcalis volatils une vertu constante & spécifique contre toutes les maladies soporeuses; on les fait humer aux animaux, & on les fait prendre en breuvage dans une infusion de fleurs de tilleul ou de sureau.

Ils ne sont pas moins efficaces dans les animaux contre la morfure des vipères, des ferpens, & des autres bêtes venimeuses. Nous sommes portés à croire qu'ils pourroient être aussi de très-bons antihydrophobiques; mais il faudroit qu'ils fussent administrés promptement, & avant que l'inflammation cut fait des progrès. (Extrait des cahiers manuscrits de M. Chabert.

M. Chabert a encore employé l'alcali volatil fluor ou concret avec avantage dans le traitement de la morve. Ce sel donné avec ménagement & dans un temps favorable, c'est-à-dire, après avoir relâché les tégumens, & par conséquent calmé l'érethisme des vaisseaux cutanés, a agi avec toute l'efficacité qu'on pouvoit en attendre ; & c'eft

ainsi qu'il l'a mis dans le cas de guérir des chevaux morveux, fur le fort desquels il n'y avoit, pour ainsi dire, plus d'espérance. Cette substance a été nuisible lorsque la poitrine étoit irritée & enflammée, lorsque la membrane pituitaire étoit rouge & engorgée, que les urines étoient crues,

aqueuses, & non dépuratoires (1).

On l'administroit étendu dans le breuvage, à la dose de quarante, ciuquante, ou soixante gouttes, & même à celle d'un demi-gros; s'il excitoit de l'inflammation dans la bouche ou du dégoût, on le supprimoit jusqu'à ce que ces accidens fussent pallés, & on y revenoit ensuite jusqu'à ce que la peau ent repris pleinement ses fonctions, & que le sux morveux sut cessé. Les essets de ce remede ont été quelquefois suivis d'éruptions, telles que les dartres, la gale, le farcin, &c. On le don-noit alors dans les décoctions de racine de patience ou de fumeterre, ou dans celle des bois, en obfervant d'en augmenter ou d'en diminuer la dose suivant que les effets étoient trop ou trop peu marqués. Dans le cas d'atonie des solides on l'uniffoit aux toniques & aux diurétiques (2). Voyez MORVE.

Nous avons été souvent à portée de répéter les observations de M. Chabert, relativement à l'usage de l'alcali volatil dans le traitement de la morve, & nos tentatives ont été également couronnées quelquefois du succès; mais une propriété que nous avons reconnue dans ce sel, & dont on u'a pas encore parlé, est celle d'exciter puissamment raction des glandes muqueuses & falivaires qui tapissent l'intérieur de la bouche, & de donner lieu à une abondante excrétion de falive dans le

cheval.

Faites prendre à jeun un ou deux gros d'alcali volatil étendu dans une décoction émolliente, ou même dans l'eau tiède ou froide; la langue & tout l'intérieur de la bouche s'enflamment légèrement. & se colorent d'un rouge léger; la salive, sous la forme d'une bave épaisse & visqueuse, commence bientôt à couler, quelquefois en très-grande abondance, & pendant plus ou moins long-temps, mais ordinairement pendant deux ou trois heures; elle diminue & cesse peu à peu, & les parties reprennent leur état naturel; mais les chevaux restent dégoûtés plufieurs heures après. On peut faciliter l'excrétion de l'humeur falivaire, qui fouvent est très-tenace, en la rendant plus fluide par des injections faites, dans la bouche, avec l'eau d'orge ou l'eau blanche miellée. La quantité d'humeur évacuée par cette voie est ordinairement d'une ou deux livres, & quelquefois davantage; elle n'a ni mauvaise odeur, ni mauvais gout.

C'est en administrant l'alcali volatil à des chevaux morveux ou suspects que nous lui avons re-

On doit avoir l'attention de laisser les chevaux au filet, & tournés la têté à la queue tant que dure la falivation , non seulement parce qu'ils empliroient l'auge de cette bave dégoûtante & difficile à enlever lorsqu'elle est séchée , mais encore parce que les autres chevaux la lèchent avec une forte de plaisir, & peuvent s'inoculer ainsi le virus

dont elle est empreinte.

Il paroît réfulter de quelques observations rapportees dans l'Almanach Vétérinaire de 1782, à la suite des réflexions de M. Chabert sur la rage, que l'alcali volatil a eu du fuccès dans le traitement de cette maladie; mais comme il est de la plus grande importance de ne prononcer, dans ce cas, qu'avec une connoissance intime des faits, nous observerons, 1º. que l'alcali volatil n'a jamais été administré seul, mais toujours uni à l'anagallis; 2° que rien ne prouve, d'une manière certaine, que les animaux qui ont fait les morfures, fussent réellement attaqués de la rage ; & 3°. qu'aucun de ceux qui ont été mordus n'ont eu de véritables fignes pathognomoniques de cette maladie. (Voyez RAGE.)

L'alcali volatil appliqué à l'extérieur est un puissant résolutif, & même un vésicatoire fort doux. On en étend une once dans quatre onces d'huile d'olive; on remue bien ce mélange, avec lequel on frotte les engorgemens indolens, les tumeurs froides des articulations, comme les vefsigons, les capelets, les molettes, &c. Il se forme, le second jour, de petites vessies remplies de serosité, qui s'ouvrent & se dessechent assez promp-tement : on laisse passer cet effet avant de procéder à de nouvelles frictions. Ce moyen qui ne laisse point de traces après lui, a quelquefois réussi à diffiper de ces sortes de maux pour lesquels on ne connoissoit plus que l'emploi du cautère actuel. / .

On s'en fert austi avec succès dans le pansement des ulcères malins du garot, des jambes, & lors de l'ouverture des tumeurs gangreneuses critiques, comme les charbons; on en imbibe des étoupes qu'on applique dans les scarifications profondes ou fur les ulcères; il donne un ton vigoureux aux folides, fixe l'humeur sur la partie, s'oppose à sa délitescence, & y forme une escarre dont la chûte est plus prompte que celle qui est la suite ou l'effet des caultiques minéraux, & même de l'alcali fixe.

connu cette propriété, & nous avons remarqué que cette excrétion facilitoit le dégorgement des glandes de desfous la ganache, & failoit diminuer peu à peu le slux morveux. Nous l'avons employé depuis comme falivaire; seulement pour des chevaux phlegmatiques & mous, attaqués de cette espèce de dégout dont la cause ne paroît être due qu'à l'abondance des humeurs, & il a produit l'effet que nous nous en promettions, effet du sans doute aussi à l'abondaute transpiration qu'il excitoit lors du moindre travail.

⁽¹⁾ Mémoires de la fociété royale de Médecine, année 1779, page 377. (4) Ibid. page 379, 380.

Nous rapporterons ici une observation qui tend à prouver que ce même alcali fixe peut être aussi employé avec succès dans les écoulemens morteres.

M. Fleury, vétérinaire aux mines de Poullaven, près Carhain, en Baffe-Bretagne, au défaut d'alcali volatil, a tenté de lui suppléer l'alcali fixe dans le traitement d'un cheval agé de six ans, ayant les glandes de desfous la ganache engorgées, la membrane pituitaire chancrée, & jetant une matière d'un blanc verdâtre, par le nazeau du même côté, depuis plus d'un mois. Il l'a fait prendre à la dose de deux gros, qu'il a successivement portée à six pendant le premier mois; il a continué cette dose un autre mois, & il a redescendu graduellement à la première pendant le troisième mois, au bout duquel le flux étoit cessé , les ulcères de la mem-brane pituitaire cicatrisés , & l'engorgement des glandes disparu. Il le fit prendre sous la forme d'opiat, uni avec la poudie de racine d'aulnée, dans une très-petite quantité de miel; il y joignit les fumigations émollientes, les injections d'eau végéto-minérale dans le nazeau , & les onctions d'onguent d'althéa sous la ganache. A l'époque où il me communiquoit cette observation (20 mars 1785), long-temps après le traitement, le che-val jouissoit toujours d'une bonne fanté.

La lessue de scendres des végétaux est un moyen presque univerellement à la portée des vétérinaires, pour le procurer l'alsali fixe, sur-tout pour les utiges extérieurs so ne passe cette lessive, avec la quelle on peut lotionner & nettoyer les ulcires farcineux; on y ajoute l'eau-devie los suprises de farcineux; on y ajoute l'eau-devie los suprises de détreger & fortister en même temps. Cette lessive ains aiguisse est en melme temps. Cette lessive pour sécher les sauxe aux jambés, après un traitement intérieur convenable. (M. HUZZARO.)

ALCALINS. (Remèdes) (Max. méd.) On donne en général le nom de embéles ou médicamens detadins, à toutes les espèces d'alcalis, et aux cendes des végétaux builles qui conteinent des fels de la même nature. Comme cette claffe mattières des effets généraux qui tiennen en lièrement à leur nature sicaline, il d'ott sécefaire d'en faire auff une claffe particulière de médicamens. Voyeg les mots Alcalis. (M. DE FOUR-CADY.)

ALCALISATION. { Max. m.d.} 'Tostes les fois qu'une opération de Chimie pharmaceutique quelcouque fert 3 développer, à extraire', ou à mettre à nu une libbance alcaline, & fur-tout un des alcalis fuest, ette opération est une vaie alca-lifation. Ainsi, en bridant des bois, des plantes, en fassant déonne du ustre, en calcinant du tartre, on opère une alcalifation. On croyol autresión que dans ese circonlinues l'alcali fixe se formoit, & le mot alcalifation exprimoit alors cette production alcaline. Aijourch bui le plus grand nom-dation alcaline. Aijourch bui le plus grand nom-

bre des chimîtes penic que l'alcali fixe qu'oc obtient par tout ces procides un'el que fispar on extrait des fubfances qui le contronient tout entice avant cette opération. La nature forme capendant fans ceffe les alcalis, & fous ce point de vue, l'acutifation est une de fes opérations junis l'art n'elt encore parvenu ni à concevoir & expliquer les phénomènes & la caulé de cette formation, ni à l'imiter. Au refte, cet objet est plus du reffort de la Chimie que de la maitte médicale; & on le trouvera dificuté dans le détonnaire de cette feience. (M. DE FOUREME)

ALCALISER, ALCALISÉ. (Mat. méd.)
Alcalifer fe dit des opérations que l'on fait pour
extraire les alcalis fixes des différentes folifaces
qui le contiennent, & le mot alcalifé exprine
fetat des corps qui ont (foit ess opérations), ainf,
l'on dit alcalifer du nitre, alcalifer du tante
& du nitre, du tartre daclifé.

N. B. Les mots alcalifation, alcalifer, alcalife, s'employent auffi quelquefois pour défgner des liquides & des boiflons aiguifées avec des alcalis; mais l'ufage de ces mots, pris dans ce fens, est aujourd'hui très-rare. (M. DE FOUR-

ALCANNA: Hygiène.

APartie II. Matière de l'hygiène, ou choses appelées improprement non naturelles.

Classe II. Applicata, choses appliquées à la furface du corps.

Ordre II. Cosmétiques, fards,

L'alcanna. Alhenna arab.

Lawionia frinofa ramis frinofa. Lin. Cyprus des anciens & de Dioforolie. Cyprus alcama (Ramph, heib. amb.) Rhammus malebarius. Miller diden fimilis é Madarafpaum. (Plukenet Phytograph pl. 10, fig. 1, p. 318.) Ozyacantha affinis malabarius raemolghisflavo flore. (Commelin. notes fur Phott. malab.) Mail-arqbis (Rheede bort. malab.) Complete. (Heb.) Dramlacca (Malays) fondust (Schég.)

Cet arbrisseau, que M. Adanson met dans la

famille des ciftes, est remarquable par ses feuilles & ses fleurs. Les premières donnent une teinture, ou jaune, ou d'un rouge vif, & couleur de feu, probablement suivant la concentration de leur partie colorante. Cette couleur adhère fi fortement à l'épiderme, aux cheveux, & aux ongles, qu'elle ne s'en va que par le renouvellement de ces parties. M. Adanson ayant mis de cette teinture aux ongles de ses pieds, la conserva pendant cinq mois entiers, espace de temps qui fut nécessaire au renouvellement entier de fe's ongles. Cette propriété l'a fait employer comme fard par un grand nombre de peuples qui s'en servent encore aujourd'hui. Les acides avivent cette couleur & la rendent plus tenace : le savon, & par conséquent les alcalis, au rapport de Belon, la rendent d'un rouge noirâtre désagréable. Les feuilles d'alcanna ont en outre un gout acide, aftringent, & amer.

Dioscoride parle du cyprus, comme donnant aux chereux une couleur fauve ; couleur fort estimée des anciens & des orientaux. En Egypte , les hommes s'en teignent les ongles, & les femmes s'en teignent, au fortir du bain, les mains, les pieds, les cheveux , le ventre. C'est de même l'usage en Perse, au rapport de Belon. Les paysans de l'Asse s'en teignent les cheveux. Les personnes libres parmi les indiens & les macassars, & sur-tout les jeunes gens s'en teignent les ongles. Tout le monde le fait au Sénégal. On se sert ou de la poudre séchée ou des feuilles fraîches; mais celles-ci teignent mieux & plus solidement. Le commerce de cette substance est considérable au Caire, & on l'envoie de là à Alexandrie & à Constantinople, pour toute la Turquie, la Valaquie, &c. (V. Adanfon , anc. encyclop. , fuppl. , art. alcanna.)

Si l'on veut chercher quels pourroient être les effets de cette espèce de fard sur la peau, indépendamment de la teinture qu'elle lui donne, on pourra croire qu'elle l'affermit à raison de sa qualité astringente, & qu'elle peut avoir quelque avantage pour diminuer le relâchement que l'ufage des étuves & des bains doit communiquer à la peau. Cet effet ne peut avoir lieu que dans le cas où les Egyptiennes s'en servent pour teindre la peau du ventre, car l'alcanna ne peut être regardé comme doué d'aucune utilité dans la teinture des cheveux & des ongles, des mains ou des pieds.

Il paroît, par l'article fuivant, que l'alcanna inermis a la même propriété & les mêmes usages que l'alcanna épineux. Ici nous avons suivi M. Adanson, qui nous a paru préférable, parce qu'il a vu la chose sur les lieux mêmes, & qu'on ne peut le soupeonner de s'être trompé sur la plante qui lui a fourni cette teinture. (M. HALLE.)

ALCANNA. (Mat. méd.) On distinguoit autrefois deux espèces d'alcanna dans les boutiques, l'une connue fous le nom d'alcanna vera, l'autre fous celui d'alcanna spuria.

La première espèce, ou l'alcanna vera, est la MÉDECINE. Tom. I.

racine d'une espèce de troëne, ligustrum Ægyptiacum latifolium , de G. Bauhin ; Lawfonia inermis de Liuneus. Ce végétal croît dans l'Inde , l'Egypte, la Syrie. Les turcs & les mores nomment cette racine kenna; ils l'emploient comme cosmétique; ils se servent aussi des feuilles; les femmes colorent leurs ongles en rouge avec la racine. Il paroît qu'on s'en servoit austi pour teindre les cheveux, & que l'arbre qui la fournit est le cyprus de Pline, avec les feuilles duquel on préparoit l'onguent cyprien. On le fervoit autrefois de cette racine pour les maladies des femmes, & fur-tout les affections hystériques; elle étoit regardée aussi comme un astringent assez puissant; elle entroit dans les onguens rouges, les pommades, les teintures stomachiques, les décoctions astringentes; on n'en fait plus d'usage, & elle n'est même plus dans le commerce.

L'alcanna spuria est la racine d'orcanette, qui est remarquable par sa belle couleur rouge, qu'esle communique facilement à l'huile & à toutes les substances graffes. On a souvent donné la racine d'orcanette pour l'alcanna vera. Voyez le mot

ORCANETTE. (M. DE FOURCEOY.)

ALCÉE. (Mat. méd.) L'alcée est le nom d'un genre de plantes à fleurs polypétales, de la famille des malvacées ou columniféres, dont il y a plusieurs espèces, & dont le caractère est d'avoir un calice extérieur à fix divisions. & l'intérieur à cinq ou fix. Linneus range ce genre dans la monadelphie polyandrie.

L'alcée rose, dont il est question ici, étoit une mauve de Tournefort, malva rosea, folio subrotundo, Linneus la nomme alcea rosea, foliis

sinuato angulosis.

Cette plante des pays méridionaux s'élève dé cing à huit pieds, comme un arbriffeau; ses feuilles font alternes, lobées, crenelées, arrondies, & velues. Les fleurs roses ou variées & doublées par la culture, sont portées par des pédoncules courts aux aiffelles des feuilles, & forment, par leur difposition sur la tige, un épi lâche & très-long,

On cultive cette plante dans nos jardins, à caufe de la beauté de sa fleur; elle y est connue sous les noms de mauve rose, passe-rose, rose trémière; elle fleurit à la fin de l'été, & sa fleur dure une partie de l'automne.

Les fleurs sont emollientes & adoncissantes comme celles de la mauve; on peut les employer aux mêmes usages. (M. DE FOURCROY.)

ALCÉE, Malva-alcea. L. (Médecine Vétérinaire, matière médicale.) On lit dans les Dé-monstrations élémentaires de Botánique à l'usage des élèves de l'école royale vétérinaire, que les feuilles de l'alcée ont les mêmes vertus que celles de mauve & de guimauve; & qu'on les emploie au défaut de celles-ci; que sa racine est un pergatif hydragogue très fort, qui se donne en Mmmm

poudre pour le cheval depuis un gros jafqu' un demi-one. Yai donné la poudre de cette racine feule, à la dofé d'une once, à un cheval de moyenne taille, à gé de fepr à huit ans, & prépare pour être purgé; elle n'a produit aucun effet fenüble. Cette oblévanion que je n'ai pu répéter que deux fois , meirte d'être confirmée par de nouvelles expériences. Cette poudre a fait vomir une chair qui je l'ai fait prendre dans de la foupe, à la dofé d'une pincée. (M. HUNZARD.)

ALCHIMIE. (Mat méd.) A la folie de faire de l'or, qui a règné pendant long-temps, Paracelse ajouta, dans le commencement du seizième siècle, une autre folie encore plus singulière, celle de trouver un remède universel. Depuis cette époque, l'alchimie ne consiste plus seulement dans la recherche de la pierre philosophale, mais elle porte ses prétentions jusqu'à découvrir cette panacée universelle qui doit guérir tous les maux. Ceux qui se sont vantés d'avoir trouvé ce beau fecret, se sont qualifiés du titre d'adeptes, & ce qui est plus merveilleux; ils ont assuré que c'étoit une seule & même chose que la poudre de projection & le remède universel. Paracelse, un des premiers qui ait ofé dire qu'il possédoit la Médecine universelle, est mort des suites de la crapule, à l'âge de 48 ans, dans un cabaret de Saltzbourg. Aujourd'hui, I'on ne manque point d'impudens qui annoncent encore posséder ce secret; mais il faut convenir qu'ils ne trouvent presque plus de profélytes. Il feroit superflu de differter ici fur l'impossibilité d'une pareille découverte; les plus légères notions, on ne dira pas de Médecine, mais des élémens de la phyfique, suffisent pour en prouver l'abfurdité. (M. DE FOUR-CROY.)

ALCHIMIE & ALCHIMISTES. (Jur. de Médecine.) Le mot alchimie ne fignifie ri-n autre chose que la chimie par excellence; ainsi, le mot alchimiste a été pris pour désigner les plus grands des chimistes. La syllabe initiale al est un article arabe ajouté au mot chimie, par Géber, ou par quelque autre des premiers Arabes qui commencèrent à cultiver la chimie dans le huitième ou le neuvième siècle de J. C. Le mot chimie avoit été formé par les chrétiens, la plupart évêques, moines, ou prêtres, qui commencerent à étudier ce même art en Egypte, dans le quatrième. & le cinquième siècle de notre ère. Ils la nommèrent ainsi, non de Cham, fils de Noé, que des alchimiftes ont mis parmi les premiers philosophes qui ont étudié, exercé, & enfeigné leur art, mais du même mot Cham qui, dans les livres facrés, défigne souvent l'Egypte; de sorte que chimia, chemia, ou chamia, la chimie, a déligné origi nairement la science ou l'art de Cham ou d'Egypte, parce que c'est dans ce pays qu'il a été trouvé, inventé, & enseigné aux Grecs & aux La-

tins. Par la même raison on lui donne le nom de philosophie, science, ou art hermétique, parce que les Egyptiens taisoient honueur des élémens de toutes reurs connoissances & de tous leurs arts à un aucien législateur ou philosophe nommé Taaut, que les Grecs ont décoré du titre d'Hermes l'interprete, & les Latins de celui de Mercure tritmegifte, nom qui, saivant les bons principes d'étymologie, ne déligne pas trois fois grand, comme on le dit vulgairement, mais qui s'occupe de choses trois fois grandes, ou trèsgrandes, fublimes, &c. Les égyptiens donnoient à cet art le titre d'art facré ou de science sacrée, parce que les prêtres seuls s'en occupoient dans teurs temples , ne le confervoient & ne l'enseignoient que par la tradition, & au moyen d'une ecriture symbolique, religieuse, & sacrée. Les antiquaires alchimifies ne s'en tiennent pourtant pas à l'Iermès, pour trouver le premier patriarche de leur art; ils remontent jufqu'à Vulcam, q.i, fuivant tes égyptiens, étoit le foleil & le dieu du feu; & en remontant des fables à l'écriture fainte, ils arrivolent à Tubalcain, de la famille de Cain, qui, suivant la Genese, s'occupa à trava:lier le fer & les autres métaux. Mais quels ont été les objets de l'Alchimie, de la Chimie, de la Philosophie hermetique, ou de l'art. facré? Ils fe font multipliés dans les différens temps; mais son premier but s'est conservé, sans variation effentielle, depuis les premiers temps jusqu'à nous.

Tubalcain fut un forgeron; Vulcain, pris pour un homme, èn sut un aussi; & l'on a même confondu ces deux personnages. Voilà l'origine du travail fait sur les métaux. L'on a commencé par forger ceux que la nature a présentés tout faits aux hommes; ce n'est qu'après ce premier pas, qu'on s'est élevé à l'exploitation des mines ; & c'est à quoi l'on s'est occupé dans la Chaldée, l'Arabie, l'Egypte, & autres lieux de l'Orient, qui ont pris Tagut ou Hermès pour leur premier philosophe. La Chimie primitive de ces lieux n'étoit donc originairement que l'art qui porte le nom de métaliurgie., & qui n'est qu'une partie de la Chimie moderne. Il paroît que l'art facré des égyptiens n'eut pas d'autre objet; il est vrai que les alchimistes leur ont attribué la découverte de la transmatation des métaux en or, & celle de la Médecine univerfelle; mais la première n'est pas démontrée, & la seconde est une absurdité.

In ne paroit même pas que la Chimie, que les quest de l'empire on: reque des égypties dans le quartième fééte, & qu'ils ont cultivés judqu'au feptième, ai eu un aure objet que de s'emichir par l'exploitation des mines, par les travaur des tuetaux. & fur tour par la confécition de 711 est vrair qu'on a cherché des procédés pour faire de l'or avec les autres métaux x, & des panucles pour tous les maux, dans les ouvrages de Synénus, le premier des nouveaux grees dont nous avoix les écrits fur la Chimie, & dans ceux de les fiss-

ceffeers; mais on ne peut encore démontrer évidemment, par les ouvrages mêmes, que ç'ait été

réellement l'objet de leurs auteurs.

Ceft aux arabes à qui nous devons ce qu'ils ont nommé le grand ceuvre, & l'application de la Chimie à la Médecine. Géber, ou ceur des plus anciens arabes qui ont cultivé la Chimie, ont décrit ce grand œuvre, dont l'objet étoit de créer de l'or par la tradimentaion des métaux en celui-ci, qu'ils ont nommé la pièrre des philiofophes chimiques on hermétiques; & c'ell pour demontre l'éminence de ce nouvel art, qu'ils ont transformé le nom de Chimie en celui d'Alchimie, dans le buitéme fécle; mais ce n'est que hau le distinne chimient de la commença de l'ordinaire de la commença de l'application de la Chimie on Alchimie dans le traiteme de la commença à faire ufage de quelques préparations de la Chimie on Alchimie dans le traitement des maladies; & fes funccesseurs en portèrent pas cette application fort loin.

Les philosophes & les médecins du treizième siècle, à la tête desquels on voit le moine Bacon, commencèrent à vouloir joindre la Chimie des grecs & des arabes, à la Philosophie & à la Médecine de leur temps; mais ils furent arrêtés dans leurs progrès par les cabales des moines, qui en perfécutèrent plusieurs comme magiciens. Ce que les tribunaux ecclésiastiques craignoient alors, arriva en effet dans le quatorzième siècle. Les alchimistes & les astrologues se liguèrent ensemble pour ne former, pour ainsi dire, qu'un art ou qu'une science, ou du moins les philosophes hermétiques crurent pouvoir augmenter les forces & les vertus des substances alchimiques, en leur faifant recevoir les influences des aftres, d'après les règles de l'astrologie, qui exaltoit alors les meilleures têtes. Ces superstitions continuèrent dans le quinzième siècle; mais le moine Basile Valentin, tout en cherchant la pierre philosophale, dirigea

Dans le feizème, Paracelle adopta & développa l'art de Valentin, mais l'acut le perfictioner en l'annexant aux prefliges de la magie. Ses partilans, laiffant la magie de côté, introduifirent la Chimie ou l'Alchimie dans la théorie de la Philofophie, dans la pratique de la Médecine, & dans l'art de la Pharmacie, mais la faculté de Médecine & le parlement de Paris on arrétente, ou du moins en retardètent les progrès par un décret & un arrêt fullmiant qu'ils rendiente en réée. Endant que les alchimiftes médecins combattoiens, les auchimiftes purement métalliques s'enrichifioient par l'exploitation des mines, ou s'apparurifoitent par le grand curver, qui leur promettoit la métamorthole des métaux en c.

les travaux de l'Alchimie vers la Médecine d'une

manière particulière & avec un art nouveau.

L'Alchimie médicinale se reproduisit dès le commencement du dix-septième siècle, avec une vigueur & une opiniatreté que tous les efforts

relanis des philosophes péripatéticiens & des médicis galémites vont pu arrêcer; il a falla la recevoir dans la Philosophie, la Médicine, & la Philosophie, la Médicine, & la Philosophie pour expliquer tous les phénomènes de la nature; & comme la mère de la Pharmacie de de la Pharmacie de la Pharmacie

Cette heureifte révolution a féparé dans notte fiécle les trois parties de la Philosophie d'Hermès en trois aris qui n'ont prefique plus rien de commun. La Chinie métallique, boruée à l'exploitation des mines, a pris le nom de Métallargie. Celle qui décompole les mistres en leurs élémens, & qui réunit les élémens en mixtes, a reteau le nom de Chinie, qui éénontre fon ori-retual de la commune de l'action de chinie, qui éénontre fon d'Ackhimie eft deuvaré aux procédés des fouffleurs, qui ne fe propolent, modeftement & dans le filence, que le grand œuvre de la transmutation des métaux en or, la pierre philosophale.

Les alchimistes ne sont donc plus aujourd'hui que les artiftes d'un art dont la possibilité n'est pas démontrée, malgré le grand nombre de souf-fleurs qui prétendent avoir trouvé la pierre philosophale; mais aussi l'on n'en voit pas évidemment l'impossibilité dans les principes de la Phyfique. Les alchimistes sont donc des foux qui courent après une vaine chimère, lorsqu'ils dépensent leur bien à la recherche d'un être dont l'existence n'est pas démontrée; quelques-nns d'eux courent après la Médecine universelle, ou même prétendent l'avoir trouvée; mais le mépris que les personnes sensées out toujours témoigné pour leurs lystêmes, ne les a pas fait proscrire par des lois particulières. Voyez CHIMIE, CHARLATANS, EM-PIRIQUES , SUPERSTITIONS , &c. (MM. VER-DIER.)

ALCHIMILE. (Mat. md.) Nous donnons, avec l'auteur de la Flore françaite & du dictionnaire de Botanique de l'encyclopédie, le nom d'adshimitle à la plante méticinale qu'on appelle communément pied de Iyon. Le genre de l'alchimitle et placé, par Linnéux, dans la tétradrie Monoginie; son caraêtre est d'avoir un caliet un bulle, découpé à son bord en buit pointes alternativement grandes & petites, ouvertes de manière à représenter une étoile.

L'efpèce nommée pied de Lyon, dont on a fait singe on Méteine ; et l'alchimille commune; actimille volger se le l'alchimille commune; actimille volger se le constant de de Limeter. L'effèvent à un pied plateurs tiges très rametice, c'élèvent à un pied plateurs tiges très rametice, c'élèvent à un pied plateurs tiges très rametice, chaptères de foulles alteunes, armondies, parallegée en é lobes dentes, veinées en deflous, poilues tire leurs hords & leurs moraves, petiolése en bas, & prefique feffiles au haut de la plance, accom-

pagnés de flipules vaginales à leur bafe; les fleur très nombreules forment des orymbes férrés aux extrémités des rameaux; elles font petites & verdâtres ; il y en a une variété plas petité & plus velue ; alchimitla hybrida de Linnéus. Cette plante, qui croit dans toute l'Europe, est affe abondante aux environs de Paris; on la trouve fur les collines & dans les près titués au bas des montagnes.

On regarde l'alchimille, pied de lyon, comme un vulnéraire & un aftringent même affez puiffant; on en faisoit autrefois un assez grand usage dans les châtes, les bleffures, les pertes de fang, les fleurs blanches, les ulcères internes; ou la croit aussi résolutive. Schulze recommande de la donner avec précaution, dans les cas d'ulcères internes, accompagnés de fièvre hectique, de peut d'augmenter l'orgasme & le mouvement fébrile. On en a obtenu quelques succès dans la dyssenterie; mais il faut l'administrer encore avec beaucoup de prudence dans cette maladie. On employe fa racine, fa tige, & fes feuilles; les dernières parties font fur-tout mifes en ufage dans les décoctions vulnéraires & aftringences. On ne s'en sert plus aujourd'hui ausli fréquemment qu'autrefois. (M. DE FOURCROY.)

ALCHIMILLA, ALCHIMILLE. (Médecine Vétérinaire, Hygiène.) Voyez PIED DE LYON. (M. HUZARD.)

ALCHINDUS.

Avenhoës fair mention d'Alchindus, auter d'un trait fur la proportion de les dofs des auter d'un trait fur la proportion de les dofs des compofés. Cet auteur, dit Freind, eth peutic feir le même que le fameur Pripatéticien de ce noim, fous le règue d'Altiamonu. Il tache, dans ce luyes, de réfuére les qualités des remédés aux règles d'arithmétique & de mosfique; mais Avenhoës penfe avec raition qu'il a mis dans les artifonnemes trop de fubrillié, & que c'elt non feu-demint un ouvarge de pare frépulation, ou le principe fur lequel il cit d'un lit, c'els-à-drie, que à uaulité d'un semédé qui, chas le compofé, croit toujous en raifon double, eft un principe qu'il s'el meghis fur le sens de Gallen, à l'égard du même foite.

Tandis que tant de bons écrits anciens ont été dévorés par le temps, l'inutile traité d'Alchindus

lui a échappé. Il a pour titre :

De medicinarum compositarum gradibus investigandis libellus. Argentorati, 1531, iu-f°. avec les œuvres de Mésué.

- Venetiis, 1561, 1603, in-fol. - Patavii, 1584, in-8° avec d'autres ouvrages

fur le même sujet. (M. GOULIN.)

ALCMÆON. (AAparor).
Nous essayerions inutilement (disois-je en 1775).

note a.) de fixer la véritable époque où Alemæon a vécu: on ne trouve rien de positif sur cet objet. On seroit un peu moins embarrassé si l'on avoit l'année précise de la mort du très-célèbre Pythagore; fon maître ; car Alemæon vivoit , dit Aristote , méraphyf. sib. cap. v., lorfque Pythagore étoit vieux. Mais comme Hippocrate (en supposant que le livre de veteri medicina foit de lui, comme le pensent quelques-uns) s'élève contre la théorie des maradies, adoptée ou imaginée par Alemaon, & qu'il donne à cette théorie l'épithète de nouvelle, il est vraisemblable que ces deux médecins (Alimaon & Hippocrate · vécurent à peu de distance l'un de l'autre. Ceci posé, nous nous croyons fondés à croire que, si Pythagore florisfoit agé de 40 ans, l'an 3478 du monde, c'està-dire , 526 ans avant notre ère (en suivant l'opinion de ceux qui reculent le plus la naissance de ce Philosophe), il doit avoir fini sa carrière l'an 3528, c'est à-dire, l'an 476 avant notre ète, à l'âge de 90 ans. Suivant ce calcul, il y avoit seulement 16 ans que Pythagore étoit mort quand Hippocrate naquit, l'an du monde 3544 c'est-àdire, 460 ans avant notre ère. On peut donc hardiment supposer qu'Alemæon étoit âgé de 40 ans en 3528, l'année de la mort de son maître, avant notre ère 476 ans; qu'il vivoit encore à la naifsance d'Hippocrate, & qu'à cette époque il avoit 56 ans. Il fera donc né vers 3488, avant notre ère 516. Par consequent Hippocrate, en parlant d'un

Par coniéquent Hipportate, en parlant d'un yfthème qui avoit paru dans le temps oil ilvita au mondé, & qui, vraifemblablement, avoit alos beaucoup de partifians, pouvoit très-bine le qualifier de nouveau, puifqu'il n'étoit guère plus arcien que lui quand il effayor de le réfuter seutètre même ce fystème ne s'accrédita-t-il qu'appré la mort d'Alemaon, ce qu'on ne conteffera pass, ence cas, l'epithète de nouveau lui convenoit beaucoup micux.

Quoi qu'il en foit, né à Crotone (ville de la grande Gréce, fur le bord de la met noisemet), où étoit une fameusé école des McGépades, Alémacon fut à portée de s'instruire de bonne heure. Ce fut chez cux sans doute qu'il appit à diffinguer les principales parties internes des aninaux; ce sur chez cux qu'il prit du goste pour l'anatonie (des beutes), s'il et l'vai, comme le rapporte Chalcidius, qu'il ofa le premier disféquer (1).

Que conclure de cette affertion? C'eft, si je ne

Il oft fingulier que cette anecdore importante pour l'hiftoire de l'Anatonie, ne se voie point dans Hippoctate,

⁽¹⁾ Alemaon, crotonienfie, in phyficis exercitatus, quique primus exfedionem aggredi axfus eff, de oculi natura mulea & pracelari in luceur protulti. In Timqum Plaronis commentat, gag, 340, édite, Meurfii.

ine trompe, qu'avant Alemaon l'anatomie n'exiftoit pas; car elle ne peut exister sans la diffection, qui seule conduit à cette connoissance. Cette conséquence, toute naturelle qu'elle est, n'empêchera personne de penser avec nous, qu'avant Alemaon on avoit quelque connoilfance des parties, connoissance que les Asclépiades communiquoient à leurs enfans, & enfuire à des hommes faits, depuis que la philosophie se cultivoit dans les villes de la Grèce. Or, à compter de l'an du monde 3404,600 ans avant notre ère, époque à laquelle Thalès, âgé de 46 ans, devoit déjà être célèbre, jusqu'à l'an 3528, où nous supposons qu'Alemæon avoit atteint sa quarantième année, on voit un intervalle de 124 ans, durant lequel il est probable qu'on s'est plus sérieusement occupé d'étudier sur les animaux, la figure, la fituation, la fitucture des parties. Peut etre Alemaon fut-il, parmi les philosophes - médecins de son temps, un de ceux qui se rendit le plus habile dans la diffection, toute groffière qu'elle dut être alors.

Quelques éctivains ont eru qu'allemen avoit comu le conduit de l'oreille, qui s'ouvre dans la bouche. Ils se fondent fur ce passage d'Aristose: Alkeman fir trompe en distant que les chéres respirateur par les oreilles. Il faut couvenit qu'allemen fir ette que les chèves respirateur par les oreilles, sians admette une commonitation de Toeille avec la bouche; or, pour avoit cette consossimee, il a falla qu'il examinat avec beaucouy en contra de la common de la contra de la common de la common de la contra de la common de

Alemaon, dit Plutarque, regardoit la femence comme une portion du cerveau. Ce femiment étoit celui de Pythagore, si Diogène de Laerce ne s'est point trompé.

tion des philosophes-médecins.

Al'exemple de son maître, Aliema on, attenit au divers phénomènes naturels, essaya de les expliquer; il rechercha comment le feutus se non-rissoit dans la martico; « il cut que c'étoit par toute l'habitude du corps; que semblable à une ponge, il attionit à lui ce qui étoit capable de le nourir. Plutarque, de placit. philosophi, lib. Y, cap. 16.

Les mulets, difoit-il, font impuissans, parce que leur semence est tenue, c'est-à-dire, froide; la sérilité des mules vient de ce que leur matrice ne s'ouvre point affex, c'ét-à-dire, que l'orince en est resserte.

dans Ariftore, dans Diogène de Laërce, dans Galien, dans Plutarque, se qu'aprés avoir été ignorée peodare long-temps, elle fe trouve enfin confignée dans un ouvrage composé par un écrivain qui vivoir vers le quartième fiecle de l'ère chrétienne, c'éth-à-dire, 7 poo ans après Alémaon. Voil à tout ce qui nous a été confervé des connoilances d'Alemon, qui, fuivant Clément d'Alerandire, éctivit le premier fur la physloogie. (Sromat. I.) Diogène de Lacree l'a aufli remarqué. Ce peu qui nous refie, & les rémoiganges, bien foibles, il eft vrait, quo n troure, à l'egard de ce pythagoricien, dans Arifbute, dans Diogene de Lacree, dans Plutarque, dans Chalcidies, ne laiflent expendant auon fujet de douter qu'il ait fait des oblervations fur les animaux; mais rien abautorife poutrata ils doutenir qu'on ofât, de fon temps, porter le couteau-anatomique fur les cadavres humains.

La répugnance, le préjugés les ufages qu'il fait vaince, avoient alors trop d'empire fur les esprits, on continua donc encore à s'instruire sur les animaux; mais la route étoit ouverte, Empédocle la suivit. (M. GOULIN.)

ALCHOLLEA. Hygiène.

Partie II. Matière de l'Hygiène, ou choses appelles improprement non naturelles.

Classe III. Ingesta.

Ordre I. Alimens. Animaux. Mets.

L'alchollea, fiivant M. James, qui cite à ce figit les tradictions philosophiques, fans indiquer l'endroit, est un mets fort en ufage parmi les maures; & qui consiste à préparer les viandes de beuf, de mouton, ou de chameau, fur-tout la chair de beuf par une insusion particulière dans l'huile & la graisse.

On coupe la viande en longs morceaux; on les fale, on les laisse mariner pendant 24 heures. On les trempe ensuite dans l'eau l'espace d'une nuit, & on les suspend à des cordes pour les . faire fécher à l'air : alors on les coupe par morceaux de deux ou trois pouces de long, on les jette dans une marmite qui contient du suif & de l'huile bouillante; on laisse bouillir ces morceaux jufqu'à ce qu'en les coupant on les trouve d'un rouge vif : on les retire alors, & on les laisse égou ter & repofer jusqu'à ce qu'ils soient froids; on les met en cet état dans les vaisseaux dans lesquels ou doit les conserver, & on verse par dessus l'huile & la graisse dans lesquelles ils ont bouilli; le tout refroidi, on ferme hermétiquement le vaifseau: ce mets se garde deux ans en cet état ; il fe durcit tous les jours. Plus il est dur, plus il est estimé, & c'est un signe de sa bonne préparation. On le fert froid , ou on le fait frire avec de l'ait & des œufs, ou encore on le prépare à l'étuvée avec le jus de citron. (Voyez dictionnaire de Médecine du docteur James , au mot alchollea.)

L'avantage d'une pareille préparation ne peut guêre être que la confervation de la viande. Confilèrée relativement à la digestion, nous la jugarions fort mal, si nous la jugions par rapport à nos constitutions & à nos usages. Nos montagnards digèrent fortement le lard rance, qui, avec le fromage & le gros pain, forme la bale de presque tous leurs repas. Nous nous plaignons de la nature! la nature a vigoureusement organise l'homme, & l'homme, pour fatisfaire sa seniualité, a fait le sacrifice de ses forces. (M. HALLE.)

ALCOHOL. (Mai. med.) L'alcohol ou efprit-de-vin reftife, et lu niquel d'une faveur facre & chaude, d'une odeur piquante & aromatique, qui s'enfamme facilement, & qu'on extrait de l'eau-de-vie par la diffillation. Quoiqu'il ne doive spa être quellion icin de la fermentation vineuse qui le produit, ni des procedés pour l'extraire, ni de toutes fes propriétés chimiques, parce que ces differens objets, entièrement du reflort de la Chimie, font d'allieurs traités dans le dictionnaire de cette science, il est cependant nécessaire de rappeler les principaux faits qu'un médecin doit avoir présens à l'esprit toutes les fois qu'il administre cette substance, dont l'energie médica-

menteuse dépend en grande partie de ses propriétés & de sa nature chimiques.

1°. On sait qu'il n'y a que la substance végétale sucrée, qui, délayée dans une certaine quantité d'eau, & divifée ou agitée par un ferment ou par un corps quelconque qui puisse lui en servir, soit susceptible d'éprouver l'espèce de mouvement intestin qui produit l'alcohol, & qu'on a nommée fermentation vineuse. Il paroît par les recherches de M. Lavoisier, que dans ce mouvement les principes du sucre se séparent en deux; une partie de son oxigène s'unit à la plus grande partie du charbon, & forme l'acide carbonique qui le dégage pendant cette fermentation. Alors la proportion de l'hydrogène ou base du gaz inflammable, qui est un des principes du sucre, devenant beaucoup plus grande, relativement à la quantité de charbon & d'oxygène, il résulte de cette combinaison des mêmes principes, en proportion dif-férente, un nouveau corps beaucoup plus léger, qui est l'alcohol ou l'esprit ardent. L'eau qu'on ajoute au sucre ou à la marière sucrée, ne fait que diviser cette substance & faciliter le changement d'attraction de ses principes. Elle se retrouve tout entière, foit en vapeur dans l'acide carbonique, foit dans le liquide spiritueux qui forme le produit.

3°. L'alcohol pur est retiré des vins par trois distillations (uccellives) l'une que l'on fait à feu nu fur les vins eux-mêmes, & qui donne l'eau-de-vie, les deux autres que l'on pratique fur l'eau-de-vie & sur fon produit, par la chaleur du bain-marie. Par ces reclifications, on obtient une liqueur trèsclaire, d'une odeur forte & aromatique, d'une faveur chaude & piquanne, beaucoup plus légère que l'eau, qui se réduit en vapeurs à ea degrés du thermomètre de Reaumur; qui se tient lous forme d'air à cette température, & à la pression standard de l'entre d'air à cette température, à la pression au propriétique de 3° pouces du mercure dans le barophérique de 3° pouces du mercure dans le barophérique de 3° pouces du mercure dans les particulars.

mètre.

3°. L'alcohol brûle facilement avec une famme bleue ; il donne, en receuillant le produit de cette combuftion, comme l'a fait M. Lavoidet dans un apparell ingénieux, de l'eau pure plus pefante à peu près d'un douzième que le total de l'alcohol, de de l'acide catonique: on voit sur que l'augmentation de poids dépend de la fatation el la biat de l'air vital, ou de l'origine atmofe de la fatation de la brait de l'air vital, ou de l'origine atmof

phérique.

4°. L'alcohol est très-dissoluble dans l'air, qui, pour peu qu'il soit clevé au dessis de 11 degrés, l'enlève, & en facilite ingulèmenent l'évaportion. Comme cette liqueur absorbé de la chaleur à nessure qu'elle évapore dans l'air, elle réficial celui-ci, ainsi que la peas sur laquelle on l'avestée. Ce réfolissificament produit par l'évaporation de crépositificament produit par l'évaporation de despondant, mériteut spécialement l'attention des mésécios.

"\$". L'alcohol s'unit en toutes proportions à l'eau; il eft décompofé par pluficurs acides, & paffe à l'état d'éther; il diffout les fels neutres déliquefcess, le foufre, un grand nombre de fels neutres métalliques. Il fe combine mal avec les biumes & les hulles biumeufes; il diffout bien les ertraits favonneux, les hulles volatiles, l'arone, beaucoup de parties colorantes végétales, les réfines, & il forme la bafe des caux d'ittillées fimples & compofées, des tientures, des éliziris, des liqueurs de tabel; il fepafific & coaquel le lait, la bile, & de tabel; il fepafific & coaquel le lait, la bile, &

les fluides albumineux.

La connoissance de ces principales propriérés de l'alcohol éclaire sur les vertus médicinales & l'administration de ce liquide. Dabord son acreté, sa saveur chaude & forte annoncent qu'on ne peut pas donner l'alcohol à l'intérieur, au moins dans son état de rectification; il produiroit une irritation si puissante, qu'elle seroit suivie d'un sentiment de chaleur & d'une inflammation dangereuse; on peut, dans cet état, le regarder comme une espèce de poison, dont les effets ne sont pas durables, puisqu'ils peuvent être détruits, ou au moins très-affoiblis par la boiffon aqueufe. Cette action, quoique fort diminuée par l'eau, devient souvent sensible, & même dangereuse chez les hommes qui font abus d'eau-de-vie & des liqueurs spiritueuses fortes en général; ces hommes éprouvent d'abord une chaleur & une foif confidérables; un sentiment d'ardeur tout le long de l'ésophage & jusques dans l'estomac; leur appétit diminue & se perd tout à fait par l'épaississement & la dégénérescence du suc gastrique; les digestions s'altèrent & se font avec peine; les canaux absorbans s'engouent & s'obstruent; les glandes du mésentère s'endurcissent; le cours du chile & de la lymphe s'arrête dans toute la cavité abdominale; telle est la source des obstructions des viscères & des hydropifics, qui naissent de l'abus des liqueurs fermentées, & que les médecins ont trop fouvent à traiter. La cause qui les a produites a une énergio

fi forte & fi durable , qu'il est rare que les armes | les plus puissantes de la Médecine puissent les combattre avec succès; ou que si l'on obtient une diminution apparente des symptômes alarmans qui accompagnent ces affections, le mal, qui n'est qu'affoupi, reparoît bientôt après avec plus de violence. On conçoit, d'après cet expose, qu'on ne peut jamais se permettre d'employer habituellement l'alcohol comme remède, & que fon usage même comme excipient, qu'il a le plus fréquemment en Médecine, demande la plus grande prudence dans son administration. Le luxe des remedes que la trop grande crédulité, & plus souvent encore l'impatience des malades a fait naître peu à peu, a tellement accru la matière médicale . que l'objet essentiel de l'art consiste presque autant aujourd'hui dans la connoissance des moyens propres à s'en paffer, ou au moins à en diminuer beaucoup le nombre & l'usage, que dans celle de leur administra-

Il eft encore un effet très-remarquable de l'Alcobbé dans l'économie animale ; celt fon addiofur les nerfs & fur le cerveau : l'uyrefle, le dérangement des il·ées qui l'accompagnent, le tremblement des membres, les mouvemens irréguliers des mufeles ; la foibleffe générale, annoncent que cette liqueur produit une irrégularité fingulière dans l'action des nerfs. Cet effet eft analogue à colui que l'optum produit totz les orientaux.

D'après ces réflexions, il est aisé de concevoir que l'usage médicinal de l'alcohol est très-rare à l'intérieur; on ne le donne jamais ainsi que comme un excipient ou un dissolvant des huiles volatiles ou effentielles, des réfines, & fous la forme d'élixirs, de teintures; alors comme on n'administre ces médicamens qu'à la dose de quelques gouttes, on conçoit que l'alcohol n'est jamais donné à l'intérieur qu'en très-petite quantité; encore dans ce cas il est communément étendu dans des boissons aqueuses, ou dans des potions dont les principaux ingrédiens sont des liqueurs également aqueuses, qui en émoussent singulièrement l'activité. C'est donc spécialement pour les opérations de Pharmacie que l'alcohol est réservé, & son histoire est plus pharmaceutique que médicale.

Mais à l'ufage intérieur de l'actobol est trèspeu fréquent, ion ufage entréiner est au containtrès muliphé & très-estile. L'impression de chaleur qu'il fait fur les organs tendites les chapamit les fortifiass & les toniques externes. On remploye avec avantage pour donner aux fibres muliculaires plus de ton ou d'énergie, pour augmente leurs forces dans les maladies des membres, saccompagnées de foiblesse, d'engourdissement, de foid, d'atonie. Il joint aussi des propriétés discussiones de la compagnée de la cultire & antiferent peut de dans un très-haut degré. Il est rare qu'on l'employe feul & sans addition; on l'associe commencament au camphe, à l'aronne ou c'éptir endecament au camphe, à l'aronne ou c'éptir endedes plantes, aux builes volatiles & odorantes, aux builes biumboufes, &c. Ceft el plus fouven l'alcohol camphré, on ce qu'on appelle en Pharmace l'efprit-de-vin camphré, qu'on adminé dans ces circontances. Comme il facilite le degorgement des plaies, le-defichement, & i cacatritation des ulcères, on en fait un grand ufage en Chirurgie dans ces maladies.

D'après ce que nous avons dit, on conpoit qu'il entre dans beaucoup de préparations pharmaceutiques. Il est l'excipient des eaux distillées fipiratuentes ou composées, comme l'eau de Mcliffe, de la reine d'Hongrie, de Cologne, &c.; des élivirs de ste tentres si multipliées dans quelques pharmacopées; de la teinture âcre de tartie & du Lilium de Paracelle 3, &c. C'est avec ce l'iguide qu'on prépare l'eau de Rabel, les éthers, & les liqueurs aninérales anodines, fulfuriques ou virtuoliques, & mitteufés. (B. DE FOURROSY.)

ALCOHOL, ET ALCOHOLISER. (Mat. méd.) Ces mos expriment aussi dans la Pharmacie & la Chimie ancienne, l'état pulvérulent, le plus sin des foblances qu'on a porphyrisses; mais ils ont tellement vieilli, & lis sont susceptibles de faire naître tant d'équivoques, qu'on les a presque entérement abandonnes: (M. DE FOURGOY.)

ALCOLA. (Médecine Vétér.) a Lorsque les » chevaux mangent l'herbe nouvelle, il leur vient » à la bouche un mal qui quelquefois est inf-

» à la bouche un mal qui quelquefois est juf-» ques dans la gorge, qu'on appelle alcola, & » est de deux espèces, un qui est saus ulcères, & » l'autre avec ulcères, faisant sortir de l'écume

» l'autre avec ulceres, failant fortir de l'ecume » puante, & quelquefois des eaux fanguinolentes ».

Telle eft la defcription de l'alcola dans les differentes élitions de louvage de Tourdain, in-tiulé, La Fraie Connoiffance du cheval, se sa calades & remdedes, & dans celles de la Connoiffance parfaire des chevaux, de Liger. Il feroit affec difficile d'affurer au just les caractère particulier de cette maladie, d'après des détails aufi reques & aufi généraux; mais aufi on retrouve ailleurs dans le premier auteur cité, aini que dans les hippiatres grecs dont il n'éet que le traducteur, dans l'anatomin del cavallo infermita & sui caractimi, une description semblable des aphthes ou ulcières à la bouche, & le traitement est le même dans tous ces auteurs, copites les uns des autress. Voyer Abreires.

ALCON. (AAxor) On fait très-pou de chose sur cet Alcon. Il en

On last tres-pau de choie un tee Helon. Il en est fait mention par Pline le natural liste (lib syst, cap. 1. post méd.), qui s'exprime ains: Notum est... Alconii vulnerum medico H.-S. T. damnato ademisse Claudium, prio cipem. Eidemque in Galliá exulanti, & deinde pessituto adquistum

non minus intra paucos annos. (Edit. Brotier, 1779, in-12. fom. 5, pag. 198, post méd.) Ce qui signisse, suivant Daniel le Clerc, (hift.

ce qui tignite, suivant Daniel le Clerc, (hyt. de la Médec., part. iij., liv. 1, chap. 3, pag. 581, edit. Amsterd. 1723, in-4°.)

« Un chirurgien nommé Alcon... avoit fait

» un fi grand gain dans sæ pratique, qu'ayant payé
» à l'empereur Claude une amende de dix millions
de petits sefterees, qui son un million de livres,
» & ayant été exilé & ensuite rappelé, il regagna

o dans peu d'années une pareille fomme ». En qualifiant Alcon de chirurgien, ce n'est pas rendre l'expression de Pline, medicus vulnerum; c'est-à-dire, un médecin qui traite les plaies & les ulcères. En effet, dans ce siècle les médecins grecs (il paroît qu'Alcon étoit grec) exerçoient la totalité de l'art; aucune loi, aucun rescrit, aucune convention ne leur interdisoit la pratique de la Médecine & de la Chirurgie, en même temps : celui qui ne se livroit qu'à la Chirurgie n'en étoit pas moins médecin. Le partage qui existe depuis quelques siècles n'étoit point alors connu ; on sait ce qui y a donné lieu; mais les descendans des anciens médecins, en recevant d'eux comme par héritage & par succession, les principes de la Chirurgie, en les conservant, en les transmettant de vive voix & par écrit, de filiation en filiation, n'ont pu perdre, & n'ont pas en effet perdu le droit de l'exercer. Depuis le treizième siècle, on a vn de temps en temps des médecins faire les opérations chirurgicales, & s'acquérir dans cette partie

La première phrafe de Pline préfente des difficultés. 1º. On voit bien que Claude ôta, enleva, mais quoi : les festerces, dira-t-on; la phrase alors n'est pas régulière. Il me semble qu'il y a quel que altéraido dans le texte, & je soupçonne que Pline veut faire entendre que Claude exempta Alcon de la peine de mort, qu'il commune en une

de la Médecine une réputation diffinguée.

amende & à l'exil.

2º. L'amende à laquelle est condamné Alcon, a paru trop forte pour être payée par un médecin; HS. CC., cest-à-dire, deux millions; les uns la réduisent à un million , & d'autres à vinge mille bivers. M. Pabbé Brotter, dans son édition, derit H-S. C., qu'il dit équivaloir à 1,945,502 livres de notre monnoie.

Pline patle de cette amende comme d'une somme très-conidérable, même énorme; elle ne serois per telle, s'il ne s'agissoir de de vingt mille livres; & quand l'historien n'exprimeroit qu'un million, on se sensitori dispose d'outer; mais quand il ajoute qu'en peu d'années il regagna cette somme, ell-on plus dispose à corte ce fait;

Nous nous retranchons ainsi, parce que nous jugeons de la fortune que pouvoient saire les médecins de Rome, il y a dix-sept siècles, par celle

que peuvent faire les médecins de notre fiècle.

Pline, avant de parler d'Alcon, avoit nommé plusieurs médecins romains dont les honoraires

étoient très-confiderables. Les Caffus, les Calpestapus, les Armatius, les Abbutius, les Rébus, recevoient des princes, ou des empenures, pour leurs foirs d'une année, 84,673 livres, fisivant l'évaluation de M. l'abbé Brotier. Q. Stettinius vous loit bien fe contenet de 97,467 livres de layard put des princes, pour les foirs annuels, tandis qu'il retiroit des maitions de Rome 116,718 livres.

Si l'on réunit ces deux sommes énoncées par Pline, on voit que Stertinius recevoit par an 213,983 livres; ains, dans l'espace de dix années, sa pratique lui valoit 2,139,830 livres; & dans l'espace de 20 ans, il avoit par conséquent requ

4,279,660 livres.

Pline ajoute que le frère de Stertinius avoit un trairement fémblable de la part de l'emperur Claufe; que ces deux frères, médecius, après avoit forsement épuilé leurs capitaus pour embellir la ville de Naples, avoient laiffé à leur héritier common \$3,36,507 livres : le même hiforien obferve qu'Asruntius, qui étoit du même temps, en laiffé cell autant à fa mort.

Si l'on fait attention que tout l'or de l'Afic soit pufié dans l'empire, & s'étoit comme conceuté dans la capitale de l'Univers, on ne regardera plus comme un fait incroyable que certais médeitas aient mis leurs fervices à un fi haut prix. Les riches faifoient parade de leurs richelles; ils etcient prodigues; ils récompensions uve libéralité les fervices rendus; ils ne marchandoient point pour les réabilifement ou l'entretien de leur fasté, ain de faitsfaire plus aiément quelques fantaifies. Leur magnificence fe montroit par-tout.

Ce temps où les médecins étoient si bien récompensés n'existe plus; leur état condusiois alors a la fortune; il continua encore d'y mener jusqu'aux douzième & treizième stècles; ce qui est prouvé par ce vers:

Dat Galenus opes , dat Justinianus honores.

Dans notre siècle même, on connost quelques professions qui enrichissent rapidement; ce n'est pas à la vérité par des services de loyauté. L'homme avide & intéresse n'en rond pas de tels. (M. GOULIN.)

ALCOVE. Hygiène.

Partie II. Matière de l'hygiène, ou choses appelées improprement non naturelles.

Classe I. Circumfusa, ou choses environnantes.

Otdre II. Lieuw. Dispositions artificielles des lieuw. Habitations.

L'alvove est, dans une chambre, un lieu sormé de cloisons & de rideaux, disposé pour rensemu un lit & les meubles utiles pendant le sommeil. Ainsi-l'alvove renserme un volume d'air moins

étenda

étendu que la chambre; & comme l'objet d'une alcove est de conserver, la chaleur & d'éviter les vents, il fuit que l'effet d'une alcove bien difpofée est de diminuer le volume de l'air dans lequel on dort , & d'en empêcher le renonvellement.

Cependant, dans le fommeil, la respiration est profonde; en même temps la peau donne iffue à d'abondantes émanations : au réveil se fait la vérita-. ble transpiration, on l'évacuation excrémentitielle de la desnière coction des alimens; & tout cela se fait dans l'enceinte de l'alcove ; ainsi deux genres de causes, les plus puissantes pour vicier l'air, se rencontrent à la fois : ces causes sont les émanations de la peau, & celles de la respiration. On sait quelle odeur rebutante frappe les sens quand on entre dans un endroit étroit & bien ferine, où une ou plusieurs personnes ont passé la nuit, sur-tout quand ces perfonnes n'ont pas une propreté très-recherchée, ou que naturellement leur transpiration a quelque odeur. Il est donc aifé de juger à quoi se réduit l'utilité des alcoves , & quels font les défauts de leur construction.

On peut dire que, généralement, il vaut mieux dormir au milieu d'une chambre que dans une aicore, eu ayant soin que les vents coulis ou les petits courans d'air qui pénètrent de dehors, & qui font nécessaires au renouvellement de l'air, ne se portent point directement sur le visage ou fur le corps de l'homme endormi ; il vaut mieux dormir dans un lit nou fermé, ou au moins fermé de rideaux légers, que dans un lit entouré de rideaux épais, lourds, & exactement croifés, ce

qui équivaut à une alcove.

Mais fi la disposition des lieux rend l'alcove commode, on même nécessaire, alors il faut. qu'elle foit fort ouverte; il faut qu'elle ne foit pas disposée de manière que le lit y entre le chevet au fonds , & les pieds à l'ouverture de l'alcove, mais que l'ouverture soit dans la lon-gueur du lit, en sorte qu'un de ses bords soit à portée de recevoir l'air de la chambre De cette manière on évite les vents coulis., & on ménage un renouvellement d'air plus facile. Il fera préférable de n'en pas fermer les rideaux la nuit, ou de ne les fermer qu'en partie , & de ne les faire que d'une étoffe légère.

Il est encore une attention fort importante, c'est de ne point enfermer dans la même alcove e lit & les lumières dont beaucoup de perfonues se servent la nuit. L'air se vicie considérablement

par le concours de ces caufes.

On voit, dans quelques hôpitaux, des cloisons affez élevées, destinées à séparer les malades, & à les dérober à la vue l'un de l'autre. Si ces cloisons surpassent de beaucoup la hauteur des chevets, elles ont une partie des effets des alcoves; & dans un hôpital, toute stagnation de l'air est infiniment nuifible ; on fait beaucoup mieux de faire ces féparations avec des rideaux de toile, qu'on pourroit même fixer haut & bas à une double MEDECINE. Tome I.

tringle de manière à pouvoir les ouvrir à volonté. le jour & rétablir la liberté des courans. La méthode de placer au deslus, des lits, des évents qui s'échappent par les toitures, & qui servent de soupirail, répondant à deux ou trois lits., est encore excellente, & a été proposée dans les dessins de M. Leroi, & de l'académie des sciences, pour la construction des nouveaux hôpitaux projetés pour la capitale.

En genéral, plus vous corrigerez les défauts ordinaires des alcoves, c'est-à-dire, moins vous ifolerez le volume d'air destiné à la respiration del'homme endormi, & plus vous en favoriferez le: renouvellement, plus aussi vous contribuerez à la conservation de la santé. (M. HALLE.)

ALCYON. (nids d') (Mat. méd.) Les nids d'aleyon sont des espèces de paniers hémisphériques, ou plutôt demi-elliptiques, longs de deux à trois pouces & demi, pointus à leurs extrémités, dont la cavité a depuis un demi - pouce jusqu'à un pouce de profondeur, qui sont secs & caffaus, d'une substance semblable à la colle de poisson. L'extérieur, ou la partie convexe de cesnids, est formée comme de fibres plates & striées, courbées en arcs de cercle concentriques, qui vont en s'élargiffant depuis le petit bord jusqu'au grand bord arrondi. Ces fibres font réunies & ferrées aux deux bouts pointus. La surface interne est réticulaire & formée d'une grande quantité de petits filets fecs & caffans, qui imitent le tiffu réticulaire des os. On trouve constamment de petites plumes grifes engagées dans ce réfeau. Ces nids, qui font très abondans fir les rochers du bord de la mer, aux Philippines, & qui sont communément attachés dans les trous de ces rochers, & à l'abri des vagues, sont construits par une espèce d'hirondelles, appetée, par M. Briffon, hiron-delle de rivage de la Cochinchine, & nommée falangane aux Philippines. Des voyageurs ont dit que ces nids étoient formés du suc de l'arbre appelé calambouc; d'antres ont cru que sa substance provenoit d'une humeur visqueuse coulant du bec des falanganes dans le temps de leurs amours ; il en est qui les out attribués aux débris de polypes marins, d'holoturies. Kempfer affure que ces nids font artificiels, & fabriques par des matelots Chinois, avec la substance des polypes; enfin quelques naturalistes les ont regardés comme formés par du frai de poisson; & l'opinion de ceux-ci a été consirmée par M. Poivre. Cet administrateur, à qui l'on doit la conquête des arbres à épicerie dans nos colonies d'Afrique, & qui réquissoit à la science de l'administration, des connoissances étendues d'histoire naturelle, & le talent précieux d'un bon observateur, a trouvé, près de Java, les parois d'une caverne tapissées de nids d'aleyon en forme de bénitiers. Tous les peuples qui bordent les côtes des mers, depuis Java jusqu'en Cochinchine, au nord, & de la pointe de Sumatra à Nnnn

l'ouest, jusqu'à la nouvelle Guinée, se sont accordés à lui dire que les oiseaux qui construisent ces nids (les falanganes aux Philippines), ramaf-fent la roque ou le frai de poisson, qui est en effet très-abondant fur ces mers pendant les mois de mars & d'avril, suivant cet observateur. Poivre ayant fait fécher ce frai, y a reconnu abfolument les mêmes caractères qu'à la fabitance des nids d'alcyon.

Les Chinois font un grand cas de ces nids; qu'ils mangent affaifonnés de différentes manières. As Ies nomment favoi - buva, & Ies payent z liv. 5 sous l'once, argent de France. Ils en font-usage, sur-tout dans les maladies de langueur & dans celles de l'estomac. La matière de ces nids est fade, mais douce, nourrissante, & susceptible de s'allier facilement aux affaisonnemens & aux jus des viandes. Il paroît, comme l'abnonce M. Mauduit, dont l'article salangane (Diet. des oiseaux.) m'a sourm le récit précèdent de M. Poisse, qu'on pourroit essayer ces nids comme un remède alimentaire très convenable aux personnes épuisées & qui ont l'estomac affoibli. Je pense même que cet aliment très-doux seroit plus facile à digérer que les mucilages végétaux, parce que des nids d'aleyon, que j'ai eu occasion d'examiner; & dont j'ai fait l'analy'e, m'ont présenté tous les caracteres d'une substance animale. On peut classer, cette substance parmi les remedes adoucisians, incrassans, émolliens. (M. DE FOURCROY.)

ALCYON, ALCYONIUM. (Mat. med.) On a douné le nom d'aleyon ou d'aleyonium à des productions marines, affez voilines des éponges, dont le tiffu est en général mou, quelquefois charnu, caverneux, poreux, d'une forme irrégu-lière, recouvert d'une peau raboteufe, plus ou moins épaide & confiftante. On croit que cesproductions sont habitées & formées par des polypes, qui n'ont point encore été bien décrits.

Il paroît qu'on a fait autrefois usage de plufieurs espèces d'alcyonium en médecine : James & Lemery en diftinguent cinq espèces. On brûloit les polypiers, & on employoit la cendre dans beaucoup de maladies de la peau, comme discussive, résolutive. On en donnoit tine espèce même à l'intérieur, dans les maladies des reins, la gravelle, les obstructions, l'hydropisie; nne autre servoit de dentifrice; aujonrd'hui on ne fait usage d'aucune espèce d'alcyonium. (M. DE FOURCROY.)

ALDRAVE, ALGRAVE, ARDRAVE, ARGRAVE. (Méd. vétér.) Lorsque les François adoptent un ou plusieurs mots d'une langue étrangère, ils les abrègent & les façonnent à la leur ; de plusieurs ils n'en font souvent qu'un seul, & au bout de quelque temps il devient très-difficile ou impossible de reconnoître & de trouver l'étymologie du mot naturalifé. Tel est le cas d'un grand nombre de noms propres aux arts & aux fciences , & tel feroit peut - être bientôt celui d'aldrave , fi nous en parlions fous ce mot formé de la réunion de deux mots hollandois. Cette manière de l'écrire, quoique la plus commune, n'en est pas moins viciense, & nous renvoyons à fa véritable prononciation. V. HART-DRAVER. (M. HUZARD.)

ALDROVANDE; d'autres écrivent ALDROANDI, & dautres ALDOBRANDI.

Cet homme célèbre mériteroit d'être plus confiuqu'il ne l'est en France. Nous espérions donner de lui un article étendu d'après des mémoires publiés en Italie il y a 15 ans. Nous n'avous pu nous les procurer; ils ont pour titre : Giov Fantuzzi, memorie della vita di Ulisse Aldrovandi. Bononi, 1774, în-8°.

Au défaut de ces mémoires, nous suivrons M. Eloy. Uliffe Aldrovande naquit à Bologne vers 1525; il voyagea de bonne heure, & voyagea long-temps. Son gout dominant fut l'histoire naturelle; il forma un cabinet de tout ce qu'il put recueillir dans les trois règnes; ce fut l'ouvrage de 50 ans. Ses voyages & cette riche collection l'entraînèrent dans des dépenses excessives, qui absorbèrent une très-grande partie de fon patrimoine; mais il trouva un protecteur zélé, le cardinal Montalte.

Ray dit avoir vur (au milieu du dix-septième fiècle) dans le palais du cardinal Légat, dix volumes de plantes artistement peintes, & fix voiumes d'animaux bien deffinés & coloriés, qu'Al-

drovande avoit fait faire à ses frais-Il devint aveugle en 1602, & mount tranquillement , dit-on , à l'hôpital de Bologne en 1605,

à l'âge de 80 aus. S'il étoit vrai qu'Aldrovande fût mort à l'hôpital, j'ai peine à croire que ce foit l'indigence qui ait réduit ce naturaliste célèbre à sigir sa carrière dans l'afile des malheureux. Après avoir eu des protecteurs généreux qui l'aidèrent dans ses études, & pour le fuccès de les vastes entreprises, pouvoit-il en manquer après avoir formé un riche cabinet, & publié les trois volumes de fon ornithologie? Il nous paroît vraisemblable qu'ayant perdu la vue, il choisit, de son plein gré, & par humilité, la demeure des pauvres pour y passer le reste de ses jours.

Aldrovande a beaucoup écrit, mais il n'a pas cu le temps de publier tous ses ouvrages. Voici

ceux qui ont paru de fon vivant.

Ornithologiæ, hoc est, de avibus historiæ libri xij; in quibus aves describuntur, descriptæ legentibus delineatæ ob oculos ponuntur, natura earum, mores & proprietates ità declarantur, ut facile quidquid de avibus dici queat, hinc peti possit. Bononiæ, apud Franc. de Franciscis

1599, in-fol. (Mang. GROKOV.)
— (Alt. edit.) FRANCOFURTI, apud Joh. Batlæum, 1616, in-fol.

Ornithologia, tomus alter, qui est de avibus, quæ vel in menfæ ufum cedunt, vel propter cantús sui dulcedinem atque suavitatem domi pagim à multis aluntur. Bononiæ, apud Joh. Bapt. Bellagambain 1600, in-fol. (MANG.)

-(Alt. edit.) Francofurti , apud heredes Ni-

colai Baffi , 1629 , in-fol. MANG.

Ornithologiæ, tomus tertius & ultimus, in quo aves aquatica majores minoresque describuntur, descripta legentibus delineata ob oculos ponuntur, natura earum, mores & proprietates ita declarantur, ut facile quidquid de iis dici queat , hinc peti-poffit, Bonoria, apud Joh. Bapt. Bellagambam, 1603, in fol.

- (Alt. edit ..) Fraucofurti , apud Joh. Treudelium, 16 to, in-fol., cum tabulis ligneis GRONOV., Lequel observe que les trois tomes de l'ornithologie furent imprimés cette même année à Francfort.

- (Alt. edit.) Francofurti, apud Joh. Treudellum , 1616 & 1629 ; in-fol , CARRERE , lequel observe que les trois volumes de l'ornithologie furent imprimés à Francfort, chez J. Treudelius, & en 1616 & en 1629.

Il y a ici erreur, on de la part de M. Carrere, ou de la part de Gronovius.

De animalibus infectis, libri feptem, in quibus omnia illa animalia accuratissime describuntur, corum icones ad vivum ob oculos ponuntur, tandemque etiam natura, mores ac proprietates ita declarantur, ut quidquid de iis dici queat , facile inde innotescat. Bononia apud Joh. Bapt. Bellagambam, 1602, in-fol. MANG.

- (Alt. edit.) Bononiæ, apud Joh. Bapt. Bellagambam; 1620, in-fol. MANG.

- (Alt. edit.) Bononia, 1638, in-fol. GRO-NOVIUS, lequel ajoute cette note: de hoc opere vide FRISCH. defer. infect. germ. tom. 7. - (Alt. edit.) Francofurti, apud Joh. Treudelium, 1623, in-fol. MANG. GRONOV.

Les ouvrages suivaus n'ont paru qu'après la mort d'Aldrovande.

V.

De reliquis animalibus exanguibus ut potè de mollibus, crustaceis, testaceis & zoophytis libri quatuor post mortem auctoris editi, in quibus prædicta animalia omnia accuratissime defcribuneur, descripta legentibus vivis iconibus ob

oculos ponuntur, eorumque natura, mores, ac proprietates ita declarantur, ut facile quidquid de its dici queat, inde innotescat. Bonome, apud Bellagambam, 1606, in-fol. MANG.

- (Alt. edit.) Bononia 1642, in-fol. GRONOV. - (Ali. edit.) Francofurti , 1613 , in-fol-GRONOV. ...

- (Alt. edit.) Francofurti , apud Treudelium , 1622 , in-fol. MANG.

Quadrupedum omnium bifulcorum hiftoria, quam Joh. Corn. Vierverius volligere incepit, Thomas Dempierus, baro à Murefk, Scotus perfette absolvit, & Marcus Antonius Bernia; atque Hieronymus Tamburinus in lucem edidit. Bononia, apud Joh. Bapt. Bellagambam, 1613, in-fol.

- (Alt. edit.) Bononiæ, apud Sebastianum Bonhommium, 1621, in-fol. MANG. GRONOV. ELOY.

- (Alt. edit.) Bononia, 1642, in fol. BRISson, fyst. nat. p. 13, ex Gronov.

- (Alt. edit.) Francofurti , apud Joh. David, Zunnerum & Petrum Hanboldum, 1647, in-fol.

De piscibus libri quinque : & de cetis liber unus , à Joh. Corn. Uterverio collecti & editi operâ Hieronymi Tamburini; in quibus omnia hue spectantia accuratissime describuntur, pifcium icones ad vivum ob oculos ponuntur, tandemque etiam natura, mores ac proprietates ita declarantur ut quidquid de iis dici queat, facile innotescat. Bononia, apud Joh. Bapt. Bellagambam, 1613, in folio. Est-ce par erreur que Gronovius met 1612?

- (Alt. edit.) Venetiis, 1616, in-fol. GRONOV. - (Alt. edit.) Francofurti , apud Joh. Treudelium, 1629, in-folio. Est-ce encore par erreur que Gronovius met 1623?

- (Alt. edit.) Bononia, 1638, in fol. cum figuris ligneis. GRONOV. lequel cite Kiggelaeri

- (Alt. edit.) Francofurti, apud Casparum Rætelium, 1640, in-fol. MANG.

Brackman, dans fa bibl. anim., page 18, parle de cet ouvrage. Quant aux choses qu'il renferme, & a la methode qui a été fuivir, on peut con-fulter ARTEDI, bibliot. icht., page 40.

VIIL

De quadrupedibus solidipedibus volumen in-tegrum. Joh. Corn. Uterverius collegit & recen-Nanna

fuit ; Hieronymus Tamburinus in lucem edidit. Bononiæ apud Victorium Benarium, 1616, in fol. CARRERE ajoute: & 1617.

- (Alt. edit.) Francofurti , apud Joh. Treudelium, 1623, in-fol. Mang.

- (Alt. edit.) Bononia, 1639 , in fol. GRO-Novius, qui cite Briffon, fyft. nat. page 13.

IX. :: .:

De quadrupedibus digitatis viviparis libri tres, & de quadrupedibus digitatis oviparis libri duo. Bartholomæus Ambrofinus collegit. Bononia, apud Nicol. Tebaldinum, 1637, in-fol.

- (Alt. edit.) Bononia, 1645; Briffon, fyft. nat. p. 13 ; cité par GRONOV.

Historiæ serpeniium & draconum libri duo. Bartholomaus Ambrofinus concinnavit & edidit. Bononia, apud Clementem Ferronium, 1640 in P. MANG.

Monstrorum historia cum paralipomenis omnium animalium. Barth. Ambrofinus , in patrio Bononiæ archigymnafio simplicium medicamentorum professor ordinarius, musai illustris. senatus Bononiensts, & horit publici prafestus, labore & studio, voltumen compositit. Marcus Antonius Bernia in lucen edidit propriis sump-tibus. Bononie, apud Nicol. Tebaldinum, 1642, in-fol. MANG.

- (Alt. edit.) Bononia, apud Nicol. Tebaldinum, 1646. A la suite de cette date, MANGET, d'après Merklin, ajoute tomis xij, ce qui ne signifie pas que cette histoire des monstres soit en douze yolumes; mais probablement que la totalité des ouvrages d'Aldrovande formoit douze volumes.

war Mufaum metallicum. Bononia, apud Joh. Bapt. Ferropium, 1648, in fol. cum figuris.

Gronovius dit , d'après la bibl. Kiggelaer, que .ce.volume a été composé ou rédigé par Barth. Ambrolini, & publié par Marc-Antoine Bernia. II ajonte qu'on a imprimé à Léipsie un abrégé en latin de ce volume, en 1701, in 12, & che la Billoth, du Bois. M. Eloy dit qu'il a été rédigé

XIII.

Austroheria seu arboretum., libri ij. Sylva Giandaria, acinofumque pomarium (edidit Ovi dias Montalbanus, Bonohia, typis Ferronii; 1668, in-fol. Seguier, (biblioth. botan.) lequel ajoute: tomus xiij, & ultimus Aldrovandi ope-

- (Alt. edit.) Francofurti ad Mænum, fumptibus Alberti Fabri, 1671, in fol. Seguier.

— (Alt. edit.) Francofurti, cum præfatione Georgii Franci, 1690, in fol. SEGUIER.

M. Carrere n'a t-il pas été trompé par Manget, copiste de Mercklin , lorsqu'il a mis une édition de ce dernier volume, faite à Bologne en 1665, in-folio?

Te's font les treize volumes qui composent la collection des œuvres du loborieux Aldrovande. On n'a pas besoin d'avertir que l'édition de Bologne est la meilleure, & recherchée des connoisfeurs; elle se trouvoit dans la bibliothèque du feu prince de Soubife, vendue en 1789. Elle est indiquée dans le catalogue imprimé sous le nº. 3183. Elle a été vendue.....

Le premier que je découvre avoir écrit qu'Al-drovande fût mort à l'hôpital, est Mercklin; mais il ne l'affirme point, voici ses termes: Ut nonnulli referent. Le bon Manget, son copiste, a écrit la même chose. M. Carrere est plus affirmatif: " Aldrovande (dit-il) fe trouva réduit. » vers la fin de ses jours., à une si grande pau-» vreté, qu'il fut obligé de chercher un afile dans ». l'hôpital de Bologne...... où il mograt...... », M. Eloy rapporte aussi que cet illustre & savant naturaliste mourut à l'hôpital.

Ovidius Montalbanus publia, en 1657, à Bologne, un petit ouvrage intitulé bibliotheca botantea, que M. Seguier a fait réimprimer, & qu'il a joint à sa propre bibliotheca botanica, in 40. Ovidius Montalbanus parle de lui-même dans un article particulier. Il nous apprend qu'en cette année où il écrit, il a été nommé pour succéder au célèbre Barthelemi Ambrosini (mort en 1657), pour être garde du cabinet d'Aldrovande. Saus doute qu'Aldrovande, devenu aveugle, & ne pouvant plus alors en jouir, s'en étoit défait. Quand il n'eut eu que ce cabinet pour tout bien, il devoit en tirer affez d'avantage pour n'être pas réduit à se retirer dans un hôpital; mais s'il en a fait un don, il ne falloit pas qu'il fût dans une misère affreuse. A la tête du volume xi, Ambrofini prend le titre de mufai fenatus bononiensis præfectus. C'est là que se trouve conservée la col-4ection faite par Aldrovande. Au refle, Montal-banus ne di: point qu'Aldrovande foit mort à l'hôpital. Cette anecdote me paroît au moins douteuse. Ecoutons cependant Montalbanus ou Montalbano.

« Aldrovande, patricien de Bologne, doyen des » collèges de Philosophie & de Médecine , & » l'ornement de ces deux compagnies, mourut » chargé d'années, mais encore plus de gloire, à l'an 1605, le iv des nones de mai (c'est-à dire, n Je 4 de mai). Il fat enterré dats la très-aucienne basilique de Saiat - Elianne, & dépofé dans le nombrau de fes illuftres ancêtres, où l'attendoient Thétée, fon père ; Pierre, docleur en droit, fon sirul; Nicolas, docleur en droit, fon bifactul, & Jean-François, (fonteur, fon trifièrul, & une fuite d'autres illuftres aïeur pa antérieurs a course in « (M. GOULIN.)

ALE. (Hygidne.)
ALE ou AILE, forte de bière. Voyez AILE.
(M. HALLE.)

ALEBRAN, ALEBRENT, (Art vétér.) oiseaux domestiques. V. Albran. (M. Huzard.)

ALECARETH. (Mat. méd.) Le mercure, ou vif-argent, a quelquefois été défigné fous ce nom par les alchimiftes. (M. DE FOURCROX.)

ALECTOIRE, ALECTORIA, ou LAPIS ALECTORIUS. (Mat. méd.) J'ai déjà dit, dans plusieurs articles, & j'aurai encore occasion de répéter plusieurs fois, que, dans les temps où la phyfique n'existoit point, on avoit attribué à beaucoup de substances, inertes par elles-mêmes, des propriétés presque miraculeuses. Combien de prétendues panacées les lumières de la phytique n'ont-elles pas fait rejeter! Ce qu'il y a de plus étonnant, c'est que des hommes de génie, qui ont éclaire leurs siècles, n'ont pas été à l'abri de ces erreurs. On n'en fera point étonné, lorsqu'on ré-Béchira que dans notre siècle, où le fiambeau de la physique expérimentale jette une si grande lumière, des folies de plusieurs espèces, portées dans l'art de guérir par des charlatans aussi adroits, à la vérité, qu'ils étoient audacieux, ont trouvé des partifans, même parmi des hommes d'esprit, & qui, par le rang qu'ils occupent dans la société, devroient être affez éclairés pour détruire euxmêmes l'illusion & les prestiges dont s'environnent les charlataus. Si quelque chose peut excuser cette foiblesse de l'esprit humain, c'est le désir inné de fonlager les maux de ses semblables que la nature a mis dans le cœur de tous les hommes, & qui, au défaut des moyens dont la Médecine manque souvent pour guérir les maladies qui nous affligent, fait rechercher avec ardeur & faifir fouvent fans réflexion, des conseils & des remèdes qui donnent au moins l'espérance.

C'et dans cet esprit que quelques nauralistes & quelques médecias on célébré les vertus d'une certaine pierre qu'on difoit evilter dans l'eftomac des coas & des chapous, & & laquelle on attribuoit une foule de propriétés merveilleufes. Cette pierre, transparente comme le crifial, groffe comme une fêvre, donnoit la force & le courage dans les combast, la vigueur dans l'acte vénérien elle appailoit la foif & modéroit la chaleur en la tenant dans la bouche. Celin qui podécoit ce tréfor devenolt riche , éloquent, & courageux ; les femms lai devoient Tart de plaire & d'enchaînez leurs annans ; elle avoit encore l'avantage inditionable de procurer des amis. On citoit nême des faits ; fuivant Pline, Milion de Crotone d'étoit invincible que parce qu'il avoit la pièrre de coq, & il ne le préfentoit jamais à la lutte qu'il ne Préfit fur loi. Tout cha reflemble beaucoup aux fables ingéniserés de l'ancienne Gréce; & en effet on n'a pap lus de cannoliflances poficires fur l'exiftence de cette pièrre, que fur celle des Dieux céés par cette nation. Si des propriétés fi belles peuvent orner la poéfie & lui fournir des fictions, calles déshonorum la matiène médicale, & ne peuvent, aux yeax des éxans, que groffer la lifté des creues haumàines. (M. DE PORCROY).

ALECTOIRE, ALECTORIENRE, (Art. vétér. Patologie.) on appelle alectorienne, du mot grec αλέκτως, qui fignifie coq, une pierre que les uns difent se trouver dans le gosier ou jabot de cet oiseau; d'autres dans l'estomac ou le ventricule, & quelquesuns dans le foie : ces derniers se sont vraisemblablement trompés. Nous avons ouvert un grand nombre de poules & de coqs, nous avons fouvent trouvé le foie malade, & quelquefois rempli d'obstructions, mais nous n'y avons jamais rencontré de pierres proprement dites, tandis que nous en avons constamment trouvé, ou dans le jabot, ou dans l'estomac. Ces pierres sont plus ou moins liffes ou unies, quelques-unes font raboteufes &c anguleuses; il y en a de grosses comme un ha-ricot, dont elles affectent la forme, d'autres comme un pois, quélques-unes triangulaires, &c. Elles font ordinairement blanchatres, grisatres, & très-dures.

Ces pieres ne font autre chofe que de petits caliloux avalés par es animaux, foit pour lefter leur eflomae, foit pour facilitier le broiment des grains dont list fen nouriflent; et il reft prefaue pas d'oifeaux grandvores dans le jabot ou le gére defquels on n'en trouve une plus ou mojas grande quantité. M. d'Argenville, dans la troiteme paris de fon oryfolorjes, fait observes, variation, qu'Aldrovandus & Wormius croycient que ces pieres ne fe formoient point dans le ventre du coq, mais que cet animal les avaloit avec fin nouriture.

Au furplus, les anciens attribucient à l'alctiorienne, pulvérifée & bue dans du vin, la vertu de chaffer, les venins, comme on l'a dit des véritables Bezoards ; mais cette pierre na dautre propriétés que celles dev califoux pulvériféts; le vin étoit le feul & unique agent de toutes ces cures.

On comptoit auffi le nombre de ces pierres, & de ce nombre on tiroit des inductions heureuses cou malheureuses. Cétoit une partie de l'alector mancie. (M. HUZARD.)

ALEGRE, Alexene (Ant Vidir, Equitat.) On emploie ces exprellions pour deligoeu un cheval vif & diipos, & dont les allures tont prefess & légiers, qui a conflamment l'air attenit & Toreille an guet, au moinde bruit qu'il entend, qui piétine continuellement dans l'écurie, & le tient à peine quelques infiants traquille fur fes pièds. Ce font principalement les chevaux de (elle, & parmi cur, ceux qui font minees de corps & élevés fur jambes, que l'ou défigue ainsi : on dit plus ordinairement de ceus de carroffe & des autres, qu'illi font allans, vigoureux, légers, &c. (dd. HUZARD.)

ALEMBROTH, (Sci.) (Mat. md.). Les alchimifics on toans le nom de sil admiroth on stel de la sigesse, à l'enton chimique du muriate ammoniacia ou sil-ammoniacia, avec le muriate mercuriel corross, ou submirote corross. Cette combination forme un set triple, composit d'actile muriatique, d'ammoniaque ou alcass volatil, se d'oside de mercure și la de grandes proprietés médicinales. Nous le nommons muriate ammoniacomercuriel. Voyte ce met pour l'exposé de se proprietés chimiques & médicinales. (M. DE FOORCROT.)

ALÉNIE (dr. Fétéinaire, Chiurgie.) Tout le monde connoi est influment aign, & on s'en fest fréquemment dans plufieurs airs & métiers; il peut loivent finpfiele les aiguilles dans la Chiurgie vétéinaire. C'est fur-tout dans Ies cantons oil 700 boucle les jumens, que l'aléne est d'an grand utages on en perce les bonts de la vobre pour y introduire enfuite, & fins esforts, les fides de laiton qu'on emploie à cette opération (1). En rien fuis aufit que leur fois extré faute d'aiguille, le mén fuis aufit que leur fois extré faute d'aiguille, aux vaches, duns le case de la chétie du vogin ou de la martie ces de la chétie du vogin ou de la martie ces de la chétie du vogin

On fe sett encore beaucopp de l'alsen pour pratiquer des acustres dans l'épaisseur et la pean ou des parties charmes; on fait un trou avec l'infurment, s. on y simbilitue un bin de garou, d'altsbore, ou de toute autre plante inflamma-toire qu'on a taillé pour cet effet. Mais conveniens entre les manière d'appliquer des cautrers n'est pas sans ion-convéniens entre les manies de ceux qui ne con-noisseur pas l'organisation de l'animal. (Voyez CAUTRES.)

Du refle, la plapart des liens qui fervent à affujettir les animaux pendant les opérazions on dans les écuries, étant de cuir, comme les entravons, les bridons, les licots, les longes, &c., & leur longeure on leur largeur pouvant continuellement varier en raifon de la grandeur différente de ces mêmes animaux; il et bon que

Le vâtérimire foit toujours pourou de plufeuse aftérate différentes groffeuses, pour pouvoir pratiquer fur le champ, & faus avoir recours au feliur, le tous propres à recevoir les ardillons des boucles qui fixent tous certiens. Elles doivent auffi faire partie de la poortille d'influments dont la férrière du coche ef garnie pour remédier aux accidens impéreus. Poye FERRIERE, UM. HUZARD.

ALENÇON. (Jurif. de la Méd.) Almosnium, vitie de France dans la Balle-Normandie, ballilage royal, avec perfidial, généralité, etc. de de cité autrefois qu'un fumple château appartanat aux comtes de Bellefine; mais cette milion s'eff divisse dans la suite en deur branches; les contes du Perche & ceut Allençon.

Le comté d'Alençon a été érigé en duclé, qui a été domé pulticus fois en panuge aux enfant de France; il, fait akuellement partie de celui de Monfieur, Cette ville, du docié de Séer,, eft regardée comme la riorifième de Normande: elle na , il ett vari, aucune paroifie avec des fuccur-fales; muis elle a un collège & biem d'autre avantages relatifs à la nature, à la fociété, & 2 l'églife, fispécieurs mème à ceux den grand non-tre de villes églicapaies. Elle est fisses fuil la partie de la Normandie, d'u Maine, & de Petche, et qui est bien fettile en grains, en finius, & es foins. Touit y concourt à y rendre les habitats heureur.

cins d'Alengon aient profité de cette permittion. Il n'en a pas têt de même des chiurquiess d'Alengon; jis ont toujours m'eux entendu leus talens au public. Dès qu'ils ont tête an flez grand nombre, ils ont formé une communaté qui a têt fucceffivement foumife à la juridition du pramier bathère de du premiter chiurquien duroi. L'élit de février 1693 n'ent pas été plutôt rendu, que leur communaté, détruite par cet élit, foit retablie par un arrêt du confeil du 16 décembre de la même anuée. Par ect arrêt, le roi ordonna eque,

s moyennant le payement de la finance, les chispa d'Aleagon (& matres y dénormées) jouliont en commun des fonctions & dénois matribués auxdis jurés rous ». Foye que article. La communante de ces chirurgiens rentra, comme les actres, dans la juridétion du premier chirurgien du
roi, par l'edit de feptembre 1723, qui la rélabit. Afiais la police qu'elle exerce & qu'elle réclame fous les fiatuts généraux de 1720, eff infuffiance; il et un des exemples les plus frappass des mans que ces fiatuts eniretiennent par
leut trop grande généralite.

Ils règleat, ces flattur généraux de 1730, que chaque communant de chitragiens pourra être éphile dans les villes où il y a jernédition ref. ferifiante nôment à un park-ment, & qu'elle aura le reflort de cette juridefion pour ion propré diffriet mais il arrive d'un coté que de petit lieux n'ent qu'un ou deux chirurgiens ; de l'autre, qu'une communanté s'étend fur des lieux cloques, & ne s'étend point fur d'autres très-volins; de Pautre enfin, que des portions de diffriét d'une communanté font enclavées dans d'autres-communanté; « ces trois inconvicines entrainent de

grands abus.

La communauté des chirurgiens d'Alencon est dans ces deux derniers cas. Cette viile est située sur les bords de la Sarte, qui sépare la Normandie du Maine; de manière que le plus considérable de ses faubourgs est dans le Maine. Monfort, c'est son nom, n'est pas soumis à la juridiction du bailliage d'A-lençon, dont il n'est séparé que par la rivière; mais au bailliage de Mamers, fitué à cinq lieues de là. Une autre circonftance encore plus extraordinaire se joint à celle-ci. Le bailliage royal de Mamers, fitué à l'extrémité du Maine, fur les confins de la Normandie & du Perche, ne reffortit point nûment du parlement de Paris ; il ne reffortit même pas du tout du Mans, la capitale; mais de la Flèche, située dans l'Ánjou, au delá de l'autre extrémité du Maine, à plus de 20 lieues de Mamers. (V. LA FLÈCHE.)

Cette fingulière distribution de la justice entre ces provinces établit une police aussi singulière pour la Chirurgie à Alençon. Ses chirurgiens ont pour district de leur communauté, son bailliage, qui s'étend au loin en Normandie, dans le territoire du parlement de Rouen; mais au delà de leur pont, ils n'ont plus de juridiction; elle appartient à la communauté des chirurgiens de la Flèche, ressortissante du parlement de Paris. L'on sent bien que l'indifférence de ceux-ci attire bien des abus dans l'exercice de la Chirurgie au faubourg de Monfort; les charlatans vont y prendre leur domicile. Comme l'excreice de la Médecine n'est point attaché au domicile, ils vont impunément exercer lours brigandages dans la ville même, & dans les autres lieux où ils sont appelés; & les chirurgiens & médecins de cette ville ne peuvent être que les spectateurs des mear-

Alengon polède une communante d'appolitaires de droguilles pour la ville, les faubourgs, & la banlieue. Elle y a été érigée par lettres patentes de Louis XIII du 7 décembre 1618. Outre fes flauts particullers qu'elle a reçus par ces lettres, elle a été de plus affigites aux flauts générale de l'apoblicaireire, donnés en 1661 par M. Vallot, premier médend du roll, de confirmés par plufiqueix ordonnances, comme il fera dit à l'article des jurandes foumilés à la jurificition du premier médecin. Cettes communanté est musie d'une lettre de la lettre

Les apothicaires, épiciers, & droguiftes de cette ville papern les droits d'entré de le urs drogues & épiciers, la Normandie étant une des provinces des cinq ferms générales; & ils doivent les tirer du Havre ou de Rouen.

Ce que j'ai obfervé à l'égard u diftrict de communanté des chirurgiers d'Alengon, doit l'être communanté des chirurgiers d'Alengon, doit l'être

Ce que ja obierve a l'egard du dutirité de la commananté des chiurgiens d'Almon , doit l'être à l'égard de celui de fa jurande d'apothicaire. Quoique fes lettres d'erction lui donnent les fautbourgs & fa bantieue pour diffirité, les apothicaires de la Flèche prénendant avoir droit de réception für ceux du faubourg. Monfort. (MM. VERDIER.)

ALEP (bouton d') Celt une maladie générale à Alep, & familière aufit à Damas, & dans quelques autres villes de la Syrie. Suivant un mémoire de M. Bo, méécein, d'ou ces détails oine extraite (1), on teut le reguerér comme une maladie dépundant de la comme d'une piece de 12 fous.

Le bouton femelle se montre aussi au visige, et le plus fouvent aux extrémités. Il forne quel-quessis des croîtes qui ont cinq à fir pouces de long, qui tiennent les articulations, & font beaucoup soutiir, comme M. Bo dit l'avoir obsérvé sur un négociant François. Cette espèce est plus familière aux Européens qui résdent à Alep pour le commerce. Ils en sont racement exempts forqu'ils y out resiè quelque temps. On en a vu

⁽¹⁾ Observations sur la Syrie, & notamment sur Alep, adressées a la société royale de Médecine, par M. Bo, médecin à Mur-de-Barres, en Rouergue,

avoir ce bouton un an après avoir quitté Alep. De luit perfonnes avec lefquelles ils. De Nit pfié dans cette ville, il n'y est que l'enfant d'un domentique qui en fut attein. Il aloit à l'école pour apprendre la langue du pays. Il en cet tois bouton au viligo. "J'ai un noi-mêne à l'ait un François qui, ayant féjourné quelque temps à Alep, fie tattaque de bouton feurelle. Le cicative qu'il portoit au bars fe rapportoit en tout point à ce que dit M. Bo, sinfi que les autres détails que je pur recealiliré de lui for cette affection.

Les nationaux, d'après le mémoire que nous venons de citer, ne font absolument rien à cette maladie , & il est généralement reconna que tout remède devient au moins inutile. Quelques-uns ont cependant appliqué avec succès du suc d'acacia d'Allemagne, ou de la pulpe de casse, dans les premiers mois de son invasion. On tient austi fur les croûtes, des feuilles de limonier. M. Bo rapporte qu'un médecin Anglois, qui avoit réfidé long-temps à Alep, avoit essayé d'inoculer ce bouton. Il ajoute qu'il auroit bien desiré répéter cette expérience, mais qu'il n'avoit pu trouver personne qui voulût s'y soumettre. Il observe qu'il seroit bien difficile de frouver la cause de cette maladie. « Le contact immédiat, dit-il , est-il le » seul principe de sa propagation ? faut-il une » disposition particulière dans les humeurs ? cette » disposition n'est-elle pas plus marquée dans les » enfans ? Comment vient-elle aux Européens ? » M. Bo ajoute qu'il avoit pansé plusieurs fois le bras d'un négociant attaqué de ce mal, qu'il avoit froissé les croûtes entre ses doigts, & qu'il n'avoit pas cu ce bouton. (M. THOURET.)

ALERTE. (Art Vétérinaire, Equitation)
Voyez ALEGRE. (M. HVZARD.)

ALET, (Jurisp. de la Méd.) ville épiscopale de l'archevêché de Narbonne; elle est défignée dans les actes & chez les auteurs du moyen age , indifféremment fous les noms: Aletta , Eletta , & Electum. Cette ville n'étoit autrefois qu'une de ces abbayes de l'ordre de S. Benoît, qui ont été en France un des berceaux de la Médecine, comme des antres professions scientifiques ; mais en 1319, le pape Jean XXII y transféra l'évêché qu'il avoit établi à Limoux deux ans auparavant ; & ces deux villes sont si voifines & si unies pour leur gouvernement, que le pays de Rayez où elles font lituées , & qui forme ce diocèle , est presque toujours défigné, aux états & ailleurs, fous le titre de Alet & Limoux. Cependant Alet est le cheflieu de la fénéchauffée.

Altr est since aux pieds des monts Pyrénées, fur la trivière d'Aude, dans une vallée étroite. Du pied d'une des montegnes qui l'environnent, fort que sontaine d'eau chaude appelée le juberon. On lui gistibue des propriétés pour la guérison

de plusieurs maladies; & Alet a reçu de la célébrité de ses bains.

Les médecins d'Aler font foumis à la police coldège, d'après l'artêt de confeil du 17 février 1693, rendu pour la réunion des offices de médecins-jurésroyaux de cette province, créés par l'édit de févvier 1692. (V. Alais & Languedoc.)

Les chirurgiens de la même ville sont établis en communauté, en conséquence des statuts géné-

raux de la Chirurgie de 1730.

Il doit y avoir auffi na jurande d'apothicaires. Le commerce de leurs drogueries & épiceries efs lipit aux droits d'entrée & de fortie, établis dans les provinces des cinq fermes, le Languedoc, où elle efs flutée, étant réputé province étrangère. (MM. VERDIER.)

ALEU (herbe à') Médecine vétérinaire, matière médicule. V. HÉPATIQUE. (M. HUZARD.)

ALEVIN, ALEVINAGE, ALVIN, BLANCHAILLE, FEUILLE, FRAYON, FRETIN, MENUISAILLE, NOR-RAIN, PEUPLE, ROUSSAILLE, ALEVINER, ALEVI-NIER , CARPIERES , FORCIERS . (Art pétérinaire , iethiologie). On appelle alevin, piscium fæius piscaria copia, tout le poisson jusqu'à l'age de chiq ans environ. Pendant les deux premières au-nées, comme il est très-petit, & sembiable à une fcuille de saule, on le nomme feuille. Après la cinquième année, il prend un nom diminutif de celui de l'espèce à laquelle il appartient; on le nomme carpeau, carpillon, brocheton, &c. L'alevin sert à peupler les étangs, les marais, & les rivières. On doit le choisir, pour cet effet, de cinq à fix pouces de long, mesuré du bas de l'œil au milieu de la fourchette de la queue, & de l'âge de trois ans; il ne faut pas qu'il foit tranfporté de fort loin, & on doit le rejeter s'il est foible, battu, & fans vigueur. Celui qui est tiré d'un terroir gras pour être jeté dans un lieu maigre, ne profite pas; & s'il vient d'un pays bas, marécageun, entouré de bois dont les feuilles tombent dans l'eau, il est noir & sent la boue.

L'alwinage est le même position qui est trop petit pour être venda & mangé, & que les pêcheurs rejettent dans l'eau. Comme alors il têdicat & fait d'excellentes fitures, l'inieste & la cupitité font souvent oublier cette prémating mais la lot, qui veille à la confervation de ce animanx austi utiles à l'homme que cuu qui vient far la terre & dans l'air, a pièru que l'ofige du poisson à cet des me pourroit qu'en dianimet & en étendre bientôt l'espèce, & elle en a prohible la vento. Il est porce dans l'ordonnanc de caux d' fordit, que les pécheurs régitteron s'rivière les truites, capres, babeaux, brêmes & monniers qu'ils auront pris, ayant moiss de figures pouces entre l'esti & la queuet, & les tanches,

erches

perches, & gardons qui en auront moins de cinq, à peine de cent livres d'amende, & confiscation contre les pêcheurs qui en auront vendu ou acheté. Tit. xxxI, art. xII.

Aleviner, c'est garnir de petits poissons un étang, ou toute autre pièce d'eau, à l'effet de l'y faire croître & grandir; c'est toujours dans le mois de mai que doit se faire cette opération, parce

qu'alors l'alevin est commun.

L'alevinier, le forcier, font des pièces d'eau ou de petits étangs où l'on conserve l'alevin, & ou l'on met des poissons mâles & femelles pour y frayer. On les nomme carpieres lorsqu'elles

ne contiennent que des carpes.

Si on défire des détails plus amples sur cette partie importante de la physique naturelle & de l'économie rustique, on les trouvers dans l'ouvrage intitulé, Traité des étangs, des viviers, canaux, fosses, & marres, & du profit que l'on peut en tirer; Paris, 1711, in-12; & dans une dissertation sur la pêche, sur la population, & l'âge du poisson, in-12. (M. HUZARD.)

ALEXANDRE, de Tralles.

Ce médecin (dit Freind, qui paroît avoir lu avec réflexion son ouvrage) ne ressemble en rien à Oribase ni à Actius; au contraire, comme l'obferve Leclerc, il tire tout de son propre fonds. Car, en le comparant avec Galien & ses copistes, on voit qu'il a une méthode & un style à lui. Outre cela, dans tous les endroits où il marche sur les traces des anciens, relativement à la defcription des fymptômes & à la curation des maladies (comme il le fait nécessairement , & comme doivent le faire tous ceux qui donuent un traité complet de médecine), il ne s'écarte point de sa méthode, & emploie les mêmes termes Sa diction, en un mot, est naturelle, concise, nette, &, ainsi qu'il le dit lui-même, exempte de toute expression recherchée; & bien qu'elle ne soit point par-tout élégante, à cause de l'emploi de quelques termes étrangers (ce qu'il faut attribuer à fes longs voyages), elle est cependant très expressive & très intelligible. Ses prédécesseurs consondent ensemble les maladies; Alexandre les décrit de fuite, depuis celles de la tête jusqu'à celles des pieds. C'est donc le seul qui, pour l'ordre, puisse être mis en comparaison avec Arétée, quoique ces deux écrivains aient chacun leur ma-

L'un & l'autre, Arétée & Alexandre, que je place au rang des meilleurs médecins depuis Hippocrate, se ressemblent encore en ceci, qu'ils ne traitent que d'un petit nombre de maladies (elles n'excèdent point cinquante ou foixante); ce qui me fait présumer que ce sont celles qu'ils ont le plus souvent traitées & observées. En effet, s'ils eussent écrit d'après les autres, ils auroient vraisemblablement voulu donner des traités aussi volumineux qu'Oribase & Aëtius.

MEDECINE. Tome I.

Je suis surpris qu'Alexandre n'ait parlé d'aucune maladie des femmes. Il est affez exact dans l'explication des caufes des maladies; & montre beaucoup d'intelligence dans les moyens de curation qu'il propose. Mais il excelle sur-tout dans le diagnostic; car il établit, avec le plus grand soin, la différence qui existe dans les maladies qui ont entre elles une grande ressemblance; telles font la pleuréfie d'avec l'inflammation du foie , la douleur de colique d'avec le calcul, les fièvres. hectiques d'avec les quotidiènes & autres espèces. On peut s'apercevoir aisément, & du premier coup-d'œil, combien Oribase & Aëtius laissent à défirer sur ce point. Il fait mention de deux cas particuliers, & de la méthode qu'il a suivie dans leur traitement; le premier regarde, une fièvre tierce, le second, un squirrhe de la rate. Ces deux observations, fi l'on excepte celles qu'ont données Hippocrate & Galien, font les seules qui nous

ALE

aient été transmises par les anciens.

On trouve dans Alexandre la même exactitude. tant à l'égard de la description des remèdes composés, qu'à l'égard de la manière dont il faut les administrer, & du temps où il faut les donner. Parmi ces compositious, plusieurs sont de lui; il en expose un si grand nombre, qu'on peut lui reprocher d'en avoir trop mis. Il paroît avoir une grande confiance dans la vertu de tous ses remèdes; mais nous devons relever la confiance ridicule &c superstitieuse qu'il a pour les amulettes & les incantations; confiance qui étonne de la part d'un homme qui montre d'ailleurs tant de bon sens & de jugement. Il tâche de les faire valoir par des raisons, & s'appuie de l'autorité de Galien. Alemandre avoit étudié la magie, ce qu'on peut faire voir par plufieurs endroits de son ouvrage, & il est peut-être le seul médecin qui ait tiré certaines pratiques d'Oshanes, un des plus anciens mages de la Perse. Pardonnons à Alexandre sa crédulité, soit qu'elle soit due à la superstition de son siècle, ou à la vieillesse. J'observerai seulement que des remèdes de ce genre ne sont recommandés, par le médecin de Tralles, que contre les fièvres intermittentes, la pierre, la colique, & la goutte; & dans les siècles suivans, on vit ces remèdes magiques d'un usage universel, principalement dans ces maladies. J'en citerai un qui n'est pas le moindre, c'est ce vers d'Homère:

Terpixes d'ayoph, und d'esocaxicero yaia

Ce n'est point parce qu'une chose coûte moins qu'elle doit être le moins prifée. (1)

Senae, imprimée à Paris en 1728, în-4°.

Les deux traducteurs ne font pas toujours exacts. L'un & l'autre paroiffent s'être trompés à l'égard du vers d'Ho-0000

⁽¹⁾ On fait qu'il y a deux versions françoises de l'Hif-toire de la Médecine de Freind; l'une par Etienne Coulet, imprimée à Leyde en 1727, în-40. 3 l'autre attribuée à

Sur tous les autres objets, Alexandre, blen que grand estimateur des anciens , ne laisse pas d'expofer avec liberté son fentiment; lors même qu'il differe du leur; il lui arrive touvent de ne pas penfer commé Galien; tantôt il est surpris que ce médecin ait donné une doctrine si confuse & si peu intelligible; tantôt il propose une méthode de guérir différente de la sienne, en protestant que ce n'est point par envie de contredire, mais par amour pour la verité. En un mot non feulement il trace avec la plus grande exactitude le traitement convenable à chaque maladie, mais fouvent encore il avertit de ce qu'il faut éviteri. Si tous les écrivaisse eustent suivi avec soin cet exemple, on cut pu en retirer autant d'utilité que des préceptes donnés pour agir en toute circonstance.

Mais ce qui distingue l'ouvrage d'Alexandre de ceux d'Oribase & d'Actius , c'est qu'il s'est uniquement attaché à y décrire les fignes des maladies & les moyens de curation, fans parler, comme ils ont fait, de matière médicale, d'anatomie, de chirurgie, quoiqu'il ait composé, ou du moins ait cu le projet de composer un traité sur les fractures, & qu'il ait aussi écrit quelque chose sur

les maladies des veux.

Il a confacré un livre entier au fraitement de la goutte (c'est le wi de son ouvrage), de laquelle Galien ne dit rien ; ce qui, peut donner lieu de croire que cette maladie étoit plus commune du temps d'Alexandre: Il essaye de la combattre parles purgatifs sur-tout; & dans la plupart des com-positions qu'il donne, les hermodates y tiennent le premier rang; il fait un grand cas de ces racines, dont ne parlent point Oribafe & Aëtius. On voit par-la que la méthode de guérir la goutte par des purgatifs n'est pas une méthode nouvelle, comme quelques-uns le prétendent. Il est peut-être: plus avantageux de ne point traiter

ALE du tout cette maladie, que d'employer ces belles formules prescrites par Alexandre, bien que ces formules ne le cèdent point en vertu à celles que prônent les médicastres ou les charlatans de nos +o'urs-

Si je me sois un pen trop étendu sur cet objet, c'est pour montrer qu' Alexandre doit être regarde, non comme un copiste, mais comme un écrivain original.

Il naquit à Tralles, ville très-célèbre de Lydie; on y parloit avec pureté la langue grecque, à cause du voisinage des villes ioniennes. Non seulement Alexandre fut instruit par Erienne son père, qui étoit médecin, mais il eut encore pour maître en médecine le père de Cosmas; ce sut pour fatisfaire à la demande de Cosmas, & pour lui témoigner quelque reconnoissance des bons offices qu'il avoit reens de fon père, qu'il com-posa son ouvrage, se le lui dédia. Alexandre fut un médécin très-occupé, d'une longue expérience; & qui fe fit une réputation, non feulement à Rome, mais encore dans toutes les contrées éloignées où il voyagea, dans la Gaule, dans l'Espagne, & autres; aussi sut il nommé, par excellence, Alexandre le médecin. Il est fouvent plus abondant, plus plein, plus exact que les médecins ses prédécesseurs, sur la thérapeutique, ayant principalement compose des formules de remèdes qu'il avoit reconnu être efficaces par des observations multipliées; ce qu'il déclare en plusieurs endroits, mais spécialement dans la pré-face du xij°, livre, où il est traité d'abord des sièvres en général, & ensuite de chacune de leurs espèces. Quiconque lirà attentivement ce livre, reconuoîtra qu'il devroit être placé à la tête des onze autres (c'est-à-dire, le premier de tous). Alexandre lui-même, en terminant le onrième, dit expressement qu'il est heureusement venu à bout de finir fon ouvrage.

Après avoir sommairement exposé quelques points capables d'exciter les érudits à life notre auteur, je vais présenter quelques remarques importantes qu'il a faites ; bien qu'elles fussent d'une grande utilité pour la pratique, je vois cependant qu'elles ont été omises ou pas assez développées. l'observerai l'ordre établi par Alexandre.

Dans le causus, on maladie à laquelle il bile se surabonde, où la matière se montre difposée à s'évacuer, où la fièvre n'a pas beaucoup d'intentité, il préfère la purgation à la faignée, tandis que d'autres veulent qu'on saigne. Il ajoute cette remarque fine & très-utile : « Je me rap-» pelle avoir purgé une personne qui avoit une » fièvre aigue; mais cette pratique demande, non » seulement beaucoup de circonspection & de ju-» gement, mais; encore un médecin qui fait voir » & prendre son parti ». Ceux qui réunissent la théorie à l'expérience, fentiront aifément la force

vers d'Homère. Mais c'est une réflexion de Freind, car il s'est contenté de rapporter ce vers sans l'expliquer. Au reste, c'est le 35° du ij° livre de l'Iliade; en voici

« Les grecs se rendoient avec impéruosité sur le lieu » de l'asemblée pla terre en gémissoit ».

as lion a.

mère, propoté par Alexandre comme Amalette.

Et. Coulet ifole le texte grec, & écrit au dessous en caractères italiques cette phrase: il n'en est pas pia, pour

J'ajoûterai qu'Alexandre propose ainsi, cette amulette contre la goutte aux pied»: « On dit (il n'affarme point, » comme on voit ; qu'on est foulagé par ce vers d'Ho-» mère, relenges &cc. ,- en l'écrivant fut une lame d'or , so lorsque la lune est dans le signe de la balance ; mais micux encore l'orfqu'elle se trouve dans le signe du

ALEXAND. TRALL. Opera. Bafil. 1556, in-87, lib. xj. gag. 656. lin. 7. & feg. Note de M. GOULIN.

ele cette obiervation; ils conviendront que, dans certaines circonfances, cette méthogle, employée avec prudence, peut avoir un fuccés heureus; car c'ét louvent le moyen le plus convenable pour agir avec la nature ou l'aider. Il y a finr ce point, dans Oribale, un chapitre extrait d'Archigené, c'est avec ration que Calien obierve que des fecurs naturels, la diarnhée et le feul par lequel la maladic parvient à la crife. Aussi. Alexandre la maladic parvient à la crife. Aussi. Alexandre la fermen de légers. Cette conduite mérite une s'étuiel au maladic na la crife. Aussi fui-lemen de légers. Cette conduite mérite une s'ensiel attention, de propus que ce médecin pratiquoit la médecine, non feulement avec beaucoup de fagaciét, mais avec prudence & fais

s'écarter des règles. Dans la même maladie (le caufus), s'il furvient une syncope occasionnée par des humeurs crues & furabondantes, il ordonne la faignée; ce que je remarque d'autant plus volontiers, qu'il n'avoit eu pour ce cas aucun guide, si ce n'est Arétée, qui, dans un semblable, mit le même secours en usage. Quant à la syncope en général, les médecins praticiens qui ont composé destraités, même parmi les modernes, semblent s'être accordés à ne point parler de la faignée, & le petit nombre de ceux qui en ont fait mention, la dé-fapprouve; de forte qu'à l'exception de Sennert, & de Riviere fon copifte, il en est à peine un seul qui permette de saigner. Riviere parle légèrement de la saignée, & ne peuse pas qu'il faille y avoir recours, excepté dans deux circonftances, la plénitude & la peur. Nous serons moins furpris peut-être de cette extrême réserve, si nous nous rappelons ce que quelques anciens ont dit à cet égard. Oribale & Aëtius redoutent la saignée, même dans la pleurefie; & Cælius Aurelianus établit pour loi générale, que saigner est égorger : Phlebotomiam nihil jugulatione differre ratio testatur. Mais on tronvera une opinion bien différente, si l'on va à la source même de la médecinc; car Hippocrate, ou quelqu'un de ses disciples, dans le traité des maladies aigues, dit expressément : « La perte subite de la voix vient » de l'engorgement des veines, lorsque cet acci-» dent arrive en bonne santé & sans cause évidente; » c'est pourquoi il est nécessaire de saigner du » bras ». (de viet. in morb. acut.) Galien, qui a parfaitement sais le sens d'Hippocrate, croit que le mot aparor du texte doit s'entendre, non seulement de l'apoplexie, mais auffi de la syncope; & pont l'une & l'autre il regarde la faignée si importante, qu'il assure que plusieurs sont morts par un traitement opposé. Dans cet aphorisme, qu'aucun interprète n'a confidéré attentivement dans fon rapport avec l'observation d'Alexandre, se trouve en termes bien fignificatifs , lorfque l'accident arrive en bonne santé & sans cause évidente. En effet, cela posé, il n'est guère possible qu'il survienne une syncope sans quelque altéra-

tion du fang, ce qui rend fon passage par le cœm plus difficile; rien n'y remédie plus promp-tement que la saignée. Riolan observe que la syncope occasionnée par la pléthore est très-commune chez les Allemands, dont le corps prend ordinairement beaucoup d'embonpoint. Il blame leur négligence à ne pas y remédier par la fai-gnée; & de fait, on voit fouvent la fyncope fuccéder à la suppression des évacuations habituelles, à celle, par exemple, du faignement de nez & du flux hémorrhoïdal. Salius Diversus est le feul d'entre les modernes qui ait bien dicuté ce qui regarde cet accident, fans pourtant y joindre les exceptions mises par Hippocrate: & il remarque avec raison que la syncope est un objet dont les écrivains praticiens ne se lont pas occupés. Il rapporte deux ou trois faits, remarquables & dignes d'être lus, qui se sont rencontrés dans sa pratique: & il ajoute que cette espèce de syncope à coutume de s'annoncer un ou deux jours d'avance, ou par un feniment de suffocation, ou par une inter-mittence dans le pouls, & qu'il a prévenu l'acci-dent par la sagnée, à l'aquelle il recommande d'ajouter l'usage des sictions, ce qui est conforme aux préceptes d'Alexandre. Outre cela, Salius déclare qu'il a prédit à plusieurs personnes le danger qui les menaçoit, lesquelles n'ayant point profité de ses avertissemens, sont mortes subitement; à l'ouverture des cadavres, il trouva le fang telle-ment coagulé, qu'il fe tiroit des veines comme un corps folide. On ne fauroit douter que, dans ce cas, la faignée foit absolument nécessaire; & l'on peut affurer que si ce secours étoit inutile, tous les autres le seroient également. Telle sut la méthode que suivoit Alexandre; les signes diagnostics fur lesquels elle est fondée font bien clairs & bieu marqués; les voici : Le visage plus enflé & plus pâle qu'à l'ordinaire, le corps bouffi, le pouls petit, lent, & dout les pulsations sont séparées par de longs intervalles. Ces symptômes indiquent de la manière la plus forte la nécessité de la sai-

ALE

Dan Jes fibvres tierces, & fur-tout dans les fibvres quartes, Alexandre recommande & met fibvres quartes / Alexandre recommande & met fique avant l'accès; avec ce moyen fiell il a guéri des fibvres quartes tréchnétéres. Les anciens avoient, à la vétifé, indiqué cette méthode; nuis elle n'avoit cependant pas été généralement fuivie, quoiqu'elle foit parfaitement, conforme à la nature, & qu'elle procure un trés-grand foulagement, nou feulement, dans ces fièvres, mais encore dans la plapart des maladies:

L'antidote que propose ici Alexandre conte de l'ever quarte, qu'il décrit, & qu'il appelle admirable, »avaurat, ilir tij, a trop de rapport avec la formule d'un charlatan; c'elt une sipèce de catholicon (affez semblable au mightafate), qui non seulement guérit les fièvres quartes, mais encore près de trente autres malaties rares, dont

00000

fuit l'énumération. Le bon vieillard ajoute, que celui qui lui a donné ce médicament, l'a affuré qu'aucun remède ne pouvoit lui être comparé. Il en décrit fort au long les vertus & la composition; il en fait part de bonne foi au public. ce qui est un acte d'honnêteté dont il donne souvent des preuves. J'ai souvent admiré le défintéreffement & la générolité des anciens, qui, poffédant des remèdes qu'ils appeloient spécifiques, auxquels ils attribuoient, quelquefois fans raison, des vertus admirables, & qu'ils vantoient exceffivement, n'en faisoient pas des secrets réservés à eux sculs. Ils ne négligeoient rien pour se rendre habiles dans la Médecine, étant bien pénétrés du grand avantage qu'elle procuroit à la société : c'est pourquoi, foulant aux pieds un vil intérêt pécuniaire, & conservant la dignité de la profession, ils communiquoient librement & généreusement au public tout ce que leur propre expérience leur avoit fait découvrir , ou qu'ils avoient appris , par les observations des autres, être capable de combattre les maradies qui menacent & attaquent lans ceffe l'humanité. Telle etoit la contume des anciens ; elle doit être un exemple toujours présent aux médecins qui veulent les imiter par leur science & par leur

La phrénésie est très-exactement décrite par Alemandre, qui prouve très-bien qu'elle naît de l'affection du cerveau, & non pas de celle du diaphragme, comme la plupart le croyoient. Lorsque la veine du bras, à caute de fa mobilité, ne pouvoit pas être incifée, il avoit contume d'ouvrir celle du front; ce qui, après lui, a été recommandé par Rhasis, quoique dans la phrénésie rebelle, il prescrive quelquetois le diacode; mais il veut que ce soit avec beaucoup de réserve; & il désend d'en faire usage si le malade est d'un tempérament phlegmatique, si la fureur n'est pas véhémente, si les forces du corps font abattues. Dans ces cas, en effet, les opiats font toujours nuifibles, & quelquefois funeftes; il donne à peu près le même avertiffement à l'égard de la pleurene & de la toux. Si l'on compare ce que dit Alexandre de la phrénésie & de la pleurésie, avec ce qu'ont dit de ces maladies Oribafe & Aëtius, on verra que sa doctrine est beaucoup plus satisfaisante & plus développée que la leur. Et Paul, fur ces deux maladies, ne fait que copier Alexandre.

Les vessicatoires que notre auteur emploie, sont la scille dans la léthargie, la passe-rage (lepidium) dans l'épileplie; dans la goutte, l'ail, l'euphorbe, la moutarde, &c les cantharides, qui, dit-it, en faifant écouler une grande abondance de fézosité, procurent un prompt soulagement; mais il avertit de suite fort à propos qu'il ne faut pas mettre sa confiance dans le seul usage des remedes topiques.

Il loue, pour la paralysse, une nouvelle préparation d'hiere, laquelle est bien ordonnée; il defend d'y ajouter ensuite une autre dose de scam- parotide ; il veut qu'on fasse une saignée avant

monée; ce qui est suivi d'une observation que je ne trouve point ailleurs, & qui peut être d'une grande utilité dans la pratique, fi elle est bien mé-ditée. « Plusieurs (dit-il) font cette addition, » croyant augmenter l'énergie purgative du re-» mède; ils ne savent pas que par-là on le rend » moins utile. En effet, notre but n'est pas qu'il » foit porte dans les intestins, mais qu'il foit dif-» tribué dans les différentes parties du corps, qu'il » y féjourne ; qu'il y atténue les humeurs & les » corrige, qu'il ouvre les capaux, qu'il diffipe » les obstructions des nerfs, afin que les esprits " s'y distribuent fans aucun obstacle ». Et il observe que cela doit arriver spécialement dans les tempéramens phlegmatiques. Chacun peut aifément faire voir de quelle importance est certe doctrine, & combien peut s'étendre le précepte de ne purger que l'entement, relativement à quelques ma-ladiés chroniques ; car chaque jour l'expérience nous apprend qu'il en réfulte des avantages dans différentes maladies : lors, par exemple, que nous prescrivons les eaux minérales, en particulier celles de Bath ou le calomelas. Austi voit-on que, dans la douleur de colique, ou dans la passion iliaque, les reinèdes qui purgent violemment, & qui agiffent trop fort fur les intestins , augmentent souvent le mai, & peuvent , comme il l'observe ailleurs, exciter l'inflammation, à moins qu'on n'émousse & qu'on ne diminue leur activité par des opiats.

Les différens genres de mélancolie sont trèsbien décrits par le médecin de Tralles; les fonces de l'imagination sont peintes avec de vives couleurs; il en rapporte plusseurs exemples, presque à la manière d'Arétée. Le traitement qu'il emploie confifte plus dans la diète, les bains, & les diffipations agréables , que dans l'accumulation des remêdes; mais ce en quoi il diffère des anciens, c'est qu'il ne fait point un si fréquent usage des ventoules, des sangsues, & des sinapsimes. Quant à la purgation, bien que les anciens fassent un très-grand cas de l'ellebore blanc, Alexandre donne la préférence à la pierre d'Arménie , qui onvre doucement & efficacement le ventre, fans avoir à redouter le danger & les autres accidens qui naissent de la violence de l'éllébore. Cette espece de proscription qu'il prononce contre l'éllébore blanc s'accorde très bien avec ce que nous apprenons par l'histoire de ce temps-là, que ce médicament, tant préconisé par les anciens, étoit par la fuite absolument tombé en désnétude, jusqu'à ce qu'Asclépiodote ; célèbre par ses conneissances dans les mathématiques & dans la mufique, l'ait remis en vogue vers l'an 500, & que par son moyen il ait opéré des guérisons étonnantes dans les maladies opiniâtres. Cependant on voit qu'Alexandre, qui florissoit peu de temps après, en condamnoit l'usage.

Il établit une excellente règle à l'égard de la

que d'employer les résolutifs ou les attractifs : ceux, dit-il, qui, avant la saignée, se hâtent de les prescrire, procureut aux malades la suffocation. Il rejette par la même raison, & avec justice, les forts attringens & les forts répercussifs, tels que la morelle (folanum), l'alun, &c.... Il fait l'énumération des médicamens propres à procurer la résolution; & de fait , lorsque rien ne s'y oppose, il est toujours plus convenable de travaillet à resoudre cette espèce de tumeur, que de l'amener à suppuration. Mais si les efforts sont inutiles, si la parotide ne diminue point, & que la douleur sublifte, il faut tenter tous les moyens capables d'exciter la suppuration; on connoît qu'elle se forme, lorfqu'il furyient du friffon fans raiton; ainsi que de la fièvre , le quels auparavant n'existojent point, & que la douleur est plus forte. En quoi il est d'accord pour l'effentiel avec Celle, qui s'exprime ainfi: « A l'égard des parotides, il est une ob-» servation importante à faire : si elles se tumé-» fient sans maladie, il faut d'abord tenter les ré-» folutifs ; si c'est à la suite d'une maladie , les » résolutifs sont dangereux, il est plus à propos » de les amener à suppuration & de les ouvrir » promptement ». (CELS. lib, vj. cap. 16.) Alors en effet la tumeur est critique, & elle délivre de la maladie. Hippocrate dit que les parotides qui surviennent aux fièvres chroniques, sont mortelles, à moins qu'elles ne suppurent. Mais lorsqu'elles font long-temps rebelles, & qu'on ne peut les faire suppurer par des remèdes externes, on en vient quelquesois à bout en les cautérisant. Severinus, & avant lui Vallesius ont exposé de quelle manière ils ont réuffi par ce moyen à guérir de grandes parotides.

Le traitement que prefeit Alexandre dans l'agine ou efquinancie, eft très-bien ordonné; au commencement, il n'approuve que les réperculfichas. Il recommande, comme l'avoit fait avant lai Arctée, l'antilote diabéféfa (i), ainfi nommé de la Rue Saurage; qui et un des principaux ingrédiens de cette composition, qu'il dérit, l'al-4. c. n.). Más il dit que la faignée est flu-tout & indispensablement nécessaire ; il veut même qu'on la réitère trois ou quatre fois, selon le besoin, mais ayant l'attention de ne pas tirer du fang jusqu'à défaillance. Si ces secours n'apportent aucune diminution dans la maladie, il faut ouvrir les veines qui sont sous la langue (bien que Calius Aurelianus coudamne la fection de ces veines, comme étant une pratique superstitieuse), sans remettre cette opération au lendemain, comme le prescrit Aërius, mais la faire le jour même. « Très-» fouvent, dit-il, lorsque le besoin étoit urgent, » j'ai le matin ouvert la veine; le foir, celles » qui font fous la langue, & la nuit, j'ai ordonné » du diagrède dans la crême de tisane; & par-là je suis venu à bout , non sans peine , de dissiper » la suffocation causée par l'inflammation. Une » autre fois j'ai faigné aux deux bras, puis purgé, » fans attendre au lendemain. Telle eft la con-» duite qu'il faut tenir , lorsque le danger est presn fant, & que le mal n'admet point de delai. J'ai » aussi ouvert avec un heureux succès les jugulaires; » & chez les femmes la faphène, lorsqu'il y avoit » en même temps suppression des règles, ce qui » a procuré deux avantages, que les règles ont » repris, & que l'angine a été guérie ». On reconnoît à ce langage un maître habile & un médecin exercé, tel que se montre Alexandre dans tout son ouvrage. Il faudroit être injuste pour ne pas convenir que le traitement qu'il dirige est parfaitement conforme à la raison ; de sorte que, malgré les grands progrès que la Médecine a faits, on peut à peine ajouter quelque chose à sa mé-

Alexandre parle du tubercule des poumons, d'où naît une difficulté de respirer, mais sans expectoration & sans sièvre. Galien, qui fait mention de cette maladie, dit que c'est une espèce de confomption; elle est très-fréquente dans notre pays (en Angleterre), sur tout chez les écrouel-leux. Quoiqu'elle fasse des progrès plus lents que la vtaie phthisse dans laquelle la sièvre hectique qui amène la consomption, survient à l'ulcère du poumon, pour l'ordinaire cependant elle se termine en enrouement & en atrophie, & elle menace d'une mort également certaine. Il rapporte un fait dont il n'avoit jamais entendu parler, & qui lui parut très-surprenant; un calcul rendu par la toux; ce n'étoit point une simple concrétion, mais une vraie pierre liffe, dure, & qui, jetée fur la terre, rendoit du fon. Ponr moi / c'est Freind qui parle), j'ai vu plusieurs calculs de cette espèce rendus par la toux, dont quelques-uns étoient de la groffeur d'une aveline; il n'y avoit aucun symptôme de phthisie, quoique la toux existât depuis longtemps. J'ai connu une personne qui en différens temps en rendit ainsi quatre ou cinq. Celui dont fait mention Alexandre, étoit tourmenté de la toux depuis long-temps, & n'éprouva du foula-gement qu'après l'expulsion du calcul; cet homme

Pour entendre ce mot que Freind n'explique point, il faut favoir qu'il est composé de δία, ex préposition, & de βησάσα.

Alexandre, dans la formule, nous apprend ce que c'est. Béjafá quod nonnulli harnala vocant, alii agressem rutam, apper neparen.

Dioscoride: Vocant quidam agressem hane rutam harmala; Syri, besasa (knousu); Cappadoces verd, moly, lib. iii, cap. 48.

lib. iii, cap. 48.
Artius die la même chofé. (lib. j. list. M. sub voce μαλυ, moly.

Ainsi diabéfafa fignisie ex béfafa compositio : i. c. ex rută sylvestri. Note de M. Goulin.

étoit d'une conflitution naturellement foible; il étoit presque exténué par la maladie & par la maigreur; il seroit vraisemblablement mort phthisique, obferve Alexandre, fi, en suivant une diète humec-tante & rafraîchissante, il n'est ensin rejeté ce calcul. Le médecin de Tralles désapprouve avec raison le traitement prescrit rigoureusement par Galien dans un cas analogue; il avoit vu une matière raboteuse expectorée, semblable, non à un calcul, mais à de la grêle, & avoit ordonné des remèdes chauds & deflichans, tels que le mithridate & la rhériaque; il remarque au reste qu'on ne guérit point de cette maladie (De loc. affect. lib. iv. c. 8.). Alexandre n'hélite point à condamner ouvertement ce traitement; & il déclare qu'il ne s'exprimeroit point si hardiment en parlant d'un homme d'un si grand mérite, si, entraîné par l'amour de la vérité, il n'avoit regardé comme un crime de la taire; & il termine son discours par cette parole si célèbre d'Aristote ; amicus-Plato, fed magis amica veritas. Cette liberté courageuse manque à certains admirateurs de Galien, qui, semblables à Massarias, professeur en Italie, disent aimer mieux errer avec Galien , que d'adopter l'opinion même raisonnable de tout antre.

Une remarque d'Alexandre, fur l'usage des liquides dans la pleurèfie, mérite attention; elle est faite par un homme qui connoissoit bien la force des fluides animaux & celle des médicamens. « L'humide, suivant Hippocrate, dit-il, » est le véhicule de la nourriture. (de alimento » lin. ult.) Ainsi , insistez toujours sur l'eau tiède » (Euxpars) bue entre les alimens & les po-» tions médicamenteuses; car aucune substance » sèche, & aucun médicament ne fauroit pénétrer » dans les parties intérieures & profondes fans li-» quide; ils demeurent au contraire à la super-» ficie, & l'on n'en voit point l'effet qu'on atten-» doit; mais lorfqu'il s'y mêle quelque liquide, » leur action se manifeste puissamment, & les » parties les plus éloignées reflentent ou du ra-» fraîchiffement ou de la chaleur. Ainfi, bien que » l'eau foit regardée par quelques uns comme » n'ayant rien de nutritif parce qu'elle est simple, » elle est cependant nécessaire à la nutrition, elle » opère la distribution de la nourriture dans toutes » les parties du corps , & tient réunies les parties » divilées. En effet, si elle rapproche les parti-» cules de terre sèche & désunies, & en forme » un tout continu, tel qu'on peut en faire des » vases de différentes sortes; si avec la farine elle » forme le pain dont nous nous nourrissons : si » elle est dans les animaux & dans les plantes un » agent nécessaire à leur production & à leur » entretien , n'est - il pas conforme à la raison » qu'elle opère les mêmes effets dans le corps

» humain »?

Cette observation est d'une grande importance,

& son application d'une grande étendue en Médecine, mais principalement dans les maladies aiguës; & quiconque lira avec attention le livre d'Hippocrate intitulé de victu in morb. acut. (le plus précieux monument de l'antiquité, d'on l'on a tiré de quoi composer tant & de si gros volumes fur les fièvres) verra combien l'usage de l'eau seule ou des délayans produit d'excellens effets dans les maladies les plus dangereuses; même sans le secours de la Médecine. C'est pourquoi Alexandre établit le traitement des fièvres sur ce principe, qu'il faut que tout tende à augmenter l'humidité; & toute sa pratique dans les maladies aiguës consiste essentiellement dans les rafraîchiffans & les délavans. tels que la tifane, l'hydromel &c... de forte que bien que les atténuans conduisent presque au même but, il rejete l'usage des remèdes trop chauds, & reprend Galien d'en avoir prescrit. J'observerai encore que toutes les fois qu'Alexandre juge nécessaires les médicamens simples qui excitent la chaleur, il les donne très-rarement sous forme solide, mais presque toujours dans une décoction d'eau; ce qui est non seulement une conséquence de ses principes & de son système, mais ce qui

est encore conforme à la saine raison. Dans le crachement du fang, il dit qu'il fant tirer du fang du bras, n'en pas tirer une grande quantité, mais réitérer la faignée deux ou trois heures après. On peut cependant, continue-t-il, en tirer hardiment une plus grande quantité, si le malade est dans la vigueur de l'âge, & paroît avoit beaucoup de force. Il n'est pas moins utile de tirer du fang des parties inférieures. A quoi il ajoute: lorfque les veines du bras ne se montreut pas bien', j'ai fait la saignée du pied, & elle a été beaucoup plus avantageuse. La raison qu'il en donne, c'est que l'abord du sang vers les parties inférieures opère une révultion plus forte : raifon qui n'est pas moins clairement exposée, ni moins solide que celles qu'on produit depuis la décou-

verte de la circulation.

En parlant de la boulimie ou faim immodérée, il rapporte une observation neuve qui lui appartient , & dont fes prédécesseurs ne font aucune mention; c'est que cette maladie est quelquesois produite par des vers. Une femme, dit-il, qui mangeoit excessivement, sans pouvoir se rassasser, qui digéroit parfaitement, mais qui éprouvoit une érofion dans l'estomac & douleur à la tête, prit d'une poudre purgative, de l'hière; parmi les évacuations, elle rendit un ver qui pouvoit avoir douze coudées & plus de longueur (environ 18 pieds). Elle se trouva par-là délivrée de cet appétit excessif. Les médecins rencontrent des faits semblables dans leur pratique.

A l'égard du hoquet, il fait une remarque neuve, (ce n'est pas une chose très-importante, & qui n'est aujourd'hui ignorée de personne); c'est qu'on en est délivré par une peur subite, par une surprise, en s'occupant fortement d'un objet, par exemple, en comptant de l'argent (1).

(1) Tel est aussi le moyen que Pline indique en ces texmes: vefligium equi excufium ungulá, ut folet plerum-que, fi quis collectum reponat, fingultús remedium esse re-cordanibus quonam loco id reposuerunt. (lib.xxviij. cap 20.) Cette phrase est tendue ainsi pat M. Poinsinet, trad. de Pline, in-4° tom. jx. pag. 774.

« Un vestige ou morceau de terre détaché du pied d'un » cheval, & qui en a confervé l'empreinte, comme il » artive souvent, tamassé & mis quelque part, fera passer » le hoquet toutes les fois que l'on se tappellera l'endroit

» où on l'a mis ».

Il n'est guere vraisemblable qu'on se soit jamais avisé de ramasser un morceau de terre détaché du pied d'un cheval. Qu'en auroit-on fait? & pourquoi le conferver, le mettre en réferve dans quelque endroit? C'est, répondra quelqu'un, pour guérit du hoques. Quelle absurdité!

Sans doute vestigium veut dire la trace, l'empreinte du pied , quelque matiere sur laquelle on voit la figure du pied. Mais ce n'est pas une raifon pour imaginet que cette matière est constamment de la terre un peu humestée, qui s'est attachée au pied du cheval, &c qui , en s'en dé-

Il s'agit cettainement ici d'une espèce de fabot qui s'attachoit aux pieds des chevaux, avant qu'on eût inventé les fers en forme de croiffant, qu'on leur met aujour-

Mais ce que Pline dans le chap. 20 du liv. xxviij , exprime par le mot vessigium, est exprimé dans deux autres

endroits par folea & par calceatus.

1º. Nostrâque a'tate Poppaa conjux Neronis principis delicatioribus jumentis suis foleas ex auro quoque induere folebat. Lib. xxxiij. cap. xj.

« De notre temps, Poppée, femme de l'empereut Néron, » faisoit mettre à ses chevaux de setvice les plus fins » des sabots d'or ».

(Il est à présumet que les chevaux plus grossiers avoient des fabors d'une autre matière.)

2º. En parlant du chameau (lib. xj. cap. xlv.) il dit.... 2º Les partant du camendu (Inb. 3º, cap, xw.) in ont...

Pes imus, valligio carnolo, ut url..., quâ de caulgă in longiore titmere fine calecatu faitfeant. a. Le chameau a le dellous du pied charune) somme l'out,, ce qui ch caufe que, dans un trop long y voyage, cette partie s'entr'ouvre (fe fend) fi elle n'est spa garnie d'un fibot s.

Aristore avoir dit: 6 d's nes is a nareder oagned us, women à et vor aperen. Pline , qui le traduit a mis pes imus restigio

carnofo, ut urfi.

Il est évident qu'ici vestigium a une autre acception, & fignifie le dessous, la plante du pied. Festus expliquant le mot vola, le fait de la sotte. Vola, resligium medii

Mais voftigium fignific fabot dans le premier paffage, dont voici le fens: « Il arrive fouvent qu'un fabot (nous dirions un fer)

» se détache du pied d'un cheval; si quelqu'un le relève ** & le temet, etx qui fe fouviendront en quel fleu cela s'est fair, scront délivrés du hoquet ». Il me semble qu'au seu de repositerint, il fau repositerit. Ceti est sond cur l'expérience qu'on avoit que le ho-

quet ceffoit en s'occupant fortement d'un objet Il est peu de personnes qui n'aient vu le set d'un cheval se détacher, & être remis pat les chatteriers, pat les voi-turiers, par les cochers. Ainsi un homme a le hoquet, pour le faire paffer , on lui demande tout à coup s'il n'a

Il dit avoir vu quelquefois le vin pur produire les meilleurs effets dans le cholera. Ce qu'il est bon de remarquer, c'est qu'en traçant le traitement de la piupart des maladies ; il parle du vin , & est attentif à indiquer l'espèce qui , relativement à ses qualités, convient le mieux à l'état du malade.

Dans la foiblesse du foie & dans la dyssenterie, il fait mention de la rhubarbe. Son ouvrage est, je crois, le premier dans lequel cette plante soit nommée; bien que le Clerc pense que l'usage en a été indiqué par les arabes, lesquels dans les versions qu'ils ont données de Dioscoride & des médecins grees, la confondent avec le rhapontique; & les vertus qui lui ont été reconnues par les anciens, ils les attribuent à la véritable rhubarbe, comme on peut s'en convaincre en lifant la defcription qu'en fait Rhass. Il me semble qu'Alexandre est tombé dans la même erreur, quoique la rhubarbe fût sans doute déjà connue de son temps; car il la met seulement au nombre des aftringens, comme les autres grecs ont placé le sa vertu purgative. Paul d'Egine paroît être le premier qui ait fait mention de cette vertu dans le rhapontique qu'il nomme fimplement psor. Il dit comment on peut rendre les laxatifs plus énergiques par l'addition de cette substance. Mais Profper Alpin rapporte que quelques-uns avoient remarqué que le rhapontique avoit une vertu purgative, plus foible néanmoins que ne l'a la rhubarbe. Les grecs modernes ont donné à cette racine l'épithète de barbarica, non pas du lieu où elle croît, mais du lieu dans lequel elle est apportée ; car la partie supérieure de l'Ethiopie est appelée Barbaria, parce que, comme l'observe Saumaise, elle s'étendoit jusqu'au golfe Barbarique, fur lequel il y avoit plufieurs places de commerce, & sur-tout Rhapta, métropole de toute cette contrée. Du côté de l'Orient, ce détroit s'unit à la mer des Indes; c'est pourquoi Actua-rius, & après lui Myrepsus, appellent cette plante per induen. (rheum indicum) C'étoit par cette voie sans doute que de leur temps elle étoit apportée à Alexandrie, & c'est ainsi qu'elle sut connue des médecins grecs. Je dois observer que Saumaise n'avertit point qu'Alexandre ait fait mention de la rhubarbe; mais qu'il cite Paul comme en ayant

jamais vu le fer du pied d'un cheval fé détacher, & être remis sur l'heure par celui qui l'a ramafié. Il rêve un moment. S'il dir qu'il te le rappelle, on lui demande en quel cadroit s'est patie la chofe. Il têve encore, éx tandis qu'il est dans certe contention, le hoquer est d'dispis. Voils tout le prétendu merveilleux de cette recette, qui n'est fonde que lu l'estre qui fui l'estre qu'on fait pour le fouveait d'une chofe si peu importante pat ellemène, lu ver a la irracia a l'accifica qui femanie.

Il n'y a là ni magie, ni fortilége, ni sympathie. Que de recettes semblables en imposent encore, lotsqu'on n'en aperoit point le but! Il y en a beaucoup de telles dans Pline. Note de M. GOULIN.

pailé, lui pourtant qui n'en dit pas un mot, & a seulement décrit en général le rha. Garcias ab Horto, médecin du vice-roi espagnol, dit avoir appris dans l'Inde que toute la rhubarbe qu'on y apportoit, ainsi que dans la Perse, croissoit en Chine; que le transport s'en faisoit par terre & par mer; que par terre, en traversant la Tartarie, elle étoit rendue plus favorablement à Ormuz, parce qu'en mer elle étoit exposée à se pourrir, à se carier.

Dans la dyssenterie, qu'Alexandre appelle rheumatique, il tire deux cotyles de fang (deux demiseptiers) si le malade est jeune & si l'état & les forces le permettent. Il improuve à juste titre l'usage téméraire, & adopté sans raison par quelques médecins, de charger les malades d'opium des le commencement; car dans ce temps il ra-Ientit le mouvement des humeurs, affecte la tête, abat les forces, & augmente ensuite le conrs de ventre; c'est pourquoi il en proscrit l'usage, ex-cepté dans les cas d'une absolue nécessité. Il observe que dans la véritable dyssenterie, lorsqu'il y a ulcération, ce qui semble être mucosité, est en effet du pus. Pour moi (c'est Freind qui parle), je crois que l'erreur contraire est fréquente, c'està-dire , que ce qu'on prend pour pus n'est que

de la mucofité.

Il parle beaucoup des vertus du fer dans le squirrhe de la rate. Il le prescrit seul dans de l'eau. Ce métal nous paroît avoir été d'abord employé par Alexandre; ce qui réfute suffisamment l'opinion de ceux qui veulent que ses vertus médicinales aient été trouvées par des opérations chimiques. Il n'en est fait aucune mention dans Hippocrate, bien qu'il indique la plupart des médidicamens fimples, dont nous nous fervons aujourd'hui. Pline, en exposant les propriétés du fer qui peuvent être utiles en Médecine, ne propose qu'une mauière de le prendre intérieurement, qui est, après l'avoir rougi au feu, de l'éteindre dans l'eau, laquelle est prescrite contre la dyssenterie; Dioscorides éteint le fer rouge dans le vin contre la même maladie. Celse l'éteint dans l'eau contre la tumeur ou le gonflement de la rate. Oribase & Aëtius parlent du fer sous cette dénomination soumua ferri, (c'est à-dire, acies ferri, la pointe ou la force du fer, d'où vient le mot acier en françois); mais ces deux médecins ne le mettent en usage qu'à l'extérieur dans les ulcères malins.

Si donc on consulte les écrivains des siècles suivans, on verra que ce métal est peu employé; & lorfqu'il est conseillé, soit intérieurement, soit extérieurement, c'est presque toujours comme astringent. Mais Avicenne craignoit si fort qu'il ne sût nuisible en le donnant en substance, que pour prévenir tout accident, il ordonnoit après la prise un peu d'aimant; cependant ce médecin arabe, & Rhasis, aussi arabe, louent souvent cette manière de prescrire ce métal, & en varient les formules. Après Rhasis, je ne sais s'il se trouve quelque écrivain

qui parle de la propriété désobstruante du ser pris intérieurement, avant Monardes, lequel a composé un traité d'Anatomie, dont l'étude alors étoit revenue en vigueur, & qui non seulement nous procura des lumières pour découvrir les causes des maladies, mais encore trouva des moyens plus efficaces pour les combattre. Rien ne démontre plus solidement, & d'une manière plus convaincaute de quel grand secours est l'Anatomie dans la pratique de la Médécine, que le sujet qui nous occupe actuellement. En effet, par quel raisonnement auroit-on pu être conduit à employer le fer dans le fquirrhe du foie ou de la rate, si l'on n'eût reconnu par ses propres yeux, & le scalpel à la main, que la cause de cette maladie étoit une obstruction ? d'où l'on a pu facilement conclure que tout ce qui étoit capable de lever l'obstruction seroit un puissant moyen dans le traitement. On a ce moyen dans le ser qui, outre sa vertu atténuante, tient une plus grande force de la pelanteur de ses parties; car, comme sa pesanteur spócifique est sept fois plus grande que celle d'aucun végétal, il agit, suivant cette proportion, avec un effort bien plus confidérable, & devient par-là le désobstruant le plus puissant. Quiconque consultera les écrits des modernes ou sera exercé dans la pratique de l'art, sentira aisément que l'on peut obtenir des cures brillantes dans plusieurs affections chroniques, par le secours non seulement des caux martiales, mais encore des médicamens martiaux. Ceux qui veulent nous persuader que le fer ne possède aucune vertu atténuante, n'ont rien appris par leur propre expérience, ni par celle des autres.

Aucun médecin n'a insisté aussi fortement qu'A-Lexandre sur la nécessité de la saignée dans les paroxismes du calcul; précepte excellent, sur-tout fi, comme il arrive ordinairement, la difficulté d'uriner est très-grande. Car l'expérience nous apprend que cet accident, qui cède difficilement, est quelquefois diffipé par la faignée sans autre secours, bien que tous les autres moyeus aient été tentés

fans fuccès.

J'ai exposé précédemment quel est le sentiment d'Alexandre sur la goutte; j'ajouterai seulement ici que de son temps cette maladie étoit regardée comme incurable, mais qu'il n'adopte point cette opinion; car il dit expressément: J'affure que si l'on connoît bien les différences & les espèces de cette maladie, elle deviendra facile à guérir. Le traitement qu'il prescrit est très-conforme à la saine raison. Rien de plus exact & de mieux choisi que les alimens & les remèdes qu'il indique. En observant le plan qu'il trace, on peut en espérer des avantages plus heureux que de tout autre.

Outre ces douze livres qui composent l'ouvrage d'Alexandre , il nous reste de lui , sur les vers , une lettre à Théodose, pour son fils, écrite à peu près sur le modèle de celle que Galien a envoyée à Cécilien. Il y observe très-judiciensement qu'il est fort difficile de donner des conseils dans un cas qui est exposé en général par un tiers; & qu'ainsi, comme il n'est pas à portée de voir le malade, ni d'obtenir la connoifiance de plufieurs particularités, il croit néceffaire de s'étendre par écrit beaucoup plus peut-être que l'objet ne le demandoit. Il commence donc par la description des vers lombricaux, qu'il divise en trois espèces; la première est petite & menue, on les appele ascarides; la seconde est longue & ronde ; la troisième est large , & se nomme tænia (bandelette); Alexandre en a vu un de cette dernière espèce qui avoient environ seize pieds de long. Il traite ce qui regarde la présence de chaque espèce dans le corps, soit qu'il y ait sièvre ou non. Il expose les remèdes qu'i convienment alors , & dont les anciens faisoient usage ; ce sont à peu près les mêmes que ceux qu'on emploie aujourd'hui, si l'on en excepte les mercuriaux.

Je me suis étendu sur Alexandre, parce qu'il me semble l'emporter beaucoup sur les anciens médecins praticiens, & qu'il mérite d'être lu avec foin par les modernes. Quelques formules qu'on trouve à la fin du livre onzième pourroient faire croire qu'il fut chrérien ou juif; car on ne fauroit se persuader qu'un payen eut eu autant de confiance qu'il en montre pour des paroles tirées de l'écriture sainte. Je sais que les payens ont eu souvent recours aux incantations , dont les paroles étoient extraites des livres faints; mais je pense que ce fur principalement, pour ne pas dire uniquement, à l'égard des démoniaques, & très-rarement à l'égard de toute autre maladie. Cette coutume paroît avoir été introduite par les chrétiens, comme je l'al observé dans l'article qui regarde Aëtius; ce qui deviendra plus évident, si l'on consulte Marcellus empiricus, qui sûrement étoit chrétien, & dans le livre duquel on trouve beaucoup

de semblables incantations.

Fabricius, s'imaginant avoir trouvé quelle secte suivoit Alexandre, pense qu'il étoit méthodique. Le même Fabricius témoigne être surpris que Prosper Alpin , qui est entré dans le plus grand détail sur la doctrine des méthodiques , n'air rien dit d'Alexandre. Ce savant appuie sa conjecture sur ce qu'Alexandre parle de méthode dans la ficience médicale. Cela est vrai; mais par cette expression il n'entend pas la méthode qu'avoit établie la secte des méthodiques; mais il désigne la méthode qu'a suivie Hippocrare, comme il s'en explique ailleurs. La manière de cet écrivain (Alexandre) le rend très-différent d'un méthodique, qui, suivant son système, considère seulement les causes évidentes, ce qu'une chose a de commun avec une autre, fi la maladie vient de refferrement ou de relâchement, sans faire aucune attention aux caufes cachées, aux symptômes, à l'âge du malade, au pays, au tempérament. Alexandre, dans son ouvrage, suit une méthode entièrement opposée; ce qu'on peut observer presque à chaque

MEDECINE. Tom. I.

page. Mais, outre qu'il ne fait jamais mention de cette grande distinction des maladies, établie par les mérhodiques, & qu'il ne dit rien nulle part qui ait rapport au cycle résomptif ou métasyncritique ou au diatriton, dont parlent sans cesse les méthodiques ; l'usage des purgatifs qu'il recommande constamment dans la plupart des maladies, & fur-tout dans la gourte, est absolument contraire à leurs préceptes & à leurs raisonnemens. J'observerai qu'après se siècle de Galien on ne trouve aucune trace des festes qui partageoient la Médecine, pas même à Alexandrie, qui, durant quelques-uns des siècles suivans, fut une très-célèbre école de l'art. Cependant vers le temps de Valentinien II parurent avec distinction deux mé-thodiques, Vindicien (Vindicianus) & Théodore Priscien (Théodorus Priscianus) qui semblent n'avoir fait que copier les anciens écrivains de cette fecte. A la vérité, la fecte rationnelle ou dogmatique avoit été tellement consolidée par Galien, qu'elle prit toujours de nouvelles forces, & diffipa toutes les autres ; à proprement parler néanmoins, ce ne fut point une secte particulière, fondée sur des opinions particulières, mais plûtôt un choix des meilleurs sentimens adoptés & enseignés par chacune des sectes. Ainsi, en plusieurs choses les dogmatiques sont d'accord avec les méthodiques, mais particulièrement dans la manière de traiter les maladies.

Alexandre cite Aëtius : ainfi il a vécu après ce dernier. Cependant ils ne sont séparés l'un de l'autre que par un petit nombre d'années; car outre qu' Alexandre cite Jacques surnommé Psychreftus (x) (il l'appelle un grand homme, un homme aime de dicu dans la Médecine, c'est-à dire, un praticien heureux), médecin de Léon de Thrace (empereur depuis l'an 457 jusqu'à 474), dont il est fair également mention dans Aëtius; Agathias, qui écrivit son histoire au commencement de l'empire de Justin le jeune (l'an 565), nous apprend qu'Alexandre avoit été à Rome dans la plus haute considération, sous le règne de Justinien; il fait un grand éloge de ce médecin & de ses quatre frères. qui chacun excellèrent dans leur profession (2).

1º. Il faut très-certainement Iaxagg.

2°. Alexandre nous apprend pourquoi il fut furnommê ψυχρησος. Voici fes paroles: ε καλείτο Αέ ψύχρησες ότο υγραινέση τρι τη έκεχρητο. I. E. Vocabatur Ffychrestus, co quod humedante alimento utebatur. D'après cette explication d'Alexandre, il paroît évident qu'il avoit écrit 0200 xpx 505 & non pas Juxpress. Note de M. Goulin.

(2) Les frères d'Alexandre futent Anthemius , architelle ; (a) Les trees d'alcéanare luient Antiennar, étoniende; Métrodore, grammaitien of Juppius; juiticonfluile; Diodoc, méderna, fequal effet dans la patrie. Alexaner tann nommé le dernier, on peup réfiume qu'il étoir le plur Jeune, de qu'Antiennius, nommé le premier, étoir l'anne, de qu'Antiennius, nommé le premier, étoir Pinfe. L'en 152, l'églid de Sainne-Sonjeu Confiand-nople fur builée, duffinien voulue la réparer; l'ambenius Pippiu.

⁽¹⁾ Dans l'édition de Bafle , grecque & latine , 1556 , in-8°. On lit pag. 249 ; κακάθου τοῦ ψυχρος ψ.

Alexandre ne précéda peut-être pas de beaucoup Agathias, qui dit que ce médecin composa son ouvrage dans un âge très-avancé, lorfqu'il eut quitté l'exercice pénible de la Médecine , auquel la vieillesse ne lui permettoit plus de se livrer.

Freind a fait l'analyse de l'ouvrage d'Alexandre, mais il n'indique point les éditions qui en ont été données. Nous allons nous en occuper.

Alexandre n'avoit point divisé son ouvrage tel qu'il l'est aujourd'hui. Ce qui le prouve , c'est que les uns l'ont distribué en trois livres , d'autres encinq; il le fut depuis en douze. La distribution en douze livres n'est pas plus méthodique ; mais elle peche en un point effentiel, car le douzième devroit être le premier. Il commence par une espèce de dédicace à Cosme, à la fin de laquelle il dit qu'il va d'abord traiter des fièvres éphémères. Il s'occupe ensuite & successivement des-fièvres qui ont pour cause la putridité, du causus faux, de la fièvre hectique ; de la fièvre tierce , de la quotidiennne & de la quarte.

Avant le renouvellement des lettres, quelques médecins avoient affez bien étudié la langue grecque pour lire quelques écrits d'Hippocrate, de Galien, & autres, qui avoient été apportés en France. Jacques des Parts, médecin de la faculté de Paris des 1409, fut de ce nombre. Il fit, sur Alexandre de Tralles, un travail qui ne fut imprimé que 67 ans après la mort (en 1437) fous ce titre :

ALEX'ANDRI yatros practica cum gloffa interlineari Jacobi de Partibus & Simonis Januenfis. Lugduni , 1504, in 40.1

(Alt. ed.) Papiæ, seu Ticini (Pavie) 1520, in 80.

(Alt. ed.). Venetiis, 1522, in-fol. parv. goth. Cependant Fabricius croit que cette version barbare a été faite sur une version arabe.

Il y a une seconde version d'Alexandre; elle est due à Albanus Torinus, & a paru sous ce

ALEXANDRI Tralliani de singularum corpovis partium, ab hominis coronide ad imum ufque calcaneum, vitiis, ægritudinibus & injuriis , libri ad unguem facti quinque , per Albanum Torinum latinitate donati. Bafilea, 1533, in-fol. (Et non pas 1553, comme l'indique Mercklin.)

M. Eloy dit que ce Torinns (médecin à Bâle) n'a point fait une nouvelle version, qu'il n'a point travaillé sur le grec, & qu'il s'est contenté de retoucher la version barbare de Jacques des Parts. Quoi qu'il en foit, Torinus paroît être revenu

fur fon premier travail, dont il y a èu une seconde édition à Bâle, 1541, in-fol.

Mais c'est plutôt une paraphrase qu'une véritable version.

Celle qui mérite ce nom a été faite par Guinther d'Andernac, médecin de la faculté de Paris, fur l'édition grecque que nous allons indiquer, &

qui est la première. ALEXANDRI Tralliani medici libri xij. Rhazæ de pestilentia libellus, græcè, cum cas-sigationibus Jacobi Goupylii. 1 aris, Robert. Ste-

phan. 1548, in fol.

Nous apprenons de Guinther quel est le savant aux foins de qui nous devons cette première édition grecque d'Alexandre. Sunt autem duodecim Alexandri Tralliani libri , quos P. Castellanus ex regia Gallorum bibliotheca gracos, in lucem edendos curavit. (Guinth. épift. dedic. suæ edit. Bafil, præf.)

Il défigne Pierre du Châtel , lecteur & bibliothecaire de François I; il fut fait en 1548 grand aumônier de France, & étoit alors évêque de

Macon.

Dès que ce texte fut imprimé, Guinther entreprit de le traduire. Sa version parut sous ce titre: Alexandri Tralliani libri medicinales sij.

Argentinæ, 1549, in-80.

En travaillant à cette version, Guinther s'étoit aperçu que le texte avoit besoin d'être revu. Il s'imposa ce nouveau travail. Dès qu'il eut achevé la révision non seulement du texte, mais encore de sa version, il fit imprimer l'un & l'autre. Ils parurent fous ce titre :

ALEXANDRI Tralliani medici libri xij. graci & latini, multo quam anteà auctiores & integriores. Joanne Guintherio, andernaco, interprete & emendatore. Adjectæ funt per eumdem variæ exemplarium lectionis observationes, cum Jacobi Goupylii castigationibus. Accessit etiam rerum & verborum toto opere memorabilium index. Basilez, per Henricum Petrum, in-8°. (Sans date, mais elle se voit à la fin du volume, où on lit. M. D. LVI. Mense augusto).

Dans onze feuillets non chiffrés font contenus le titre, l'épitre dédicatoire au prince Guillaume, landgrave de Hesse, l'avis au lecteur, la table qui est à deux colonnes. On trouve ensuite l'ouvrage d'Alexandre imprimé fur deux colonnes, l'une pour le texte grec, & l'autre pour la verfion latine; ce qui comprend 781 pages. Les annotations de Guinther & les corrections de Goupyl, médecin de la faculté de Paris, finissent le volume, & se terminent à la page 858.

On est fâché que cette édition soit d'un si petit format , & le caractère si menu. Au reste, Guinther déclare qu'il a corrigé le texte , corrompu en

Fournit les dessins; mais il ne vit point la fin de cette reconstruction; l'édifice fut achevé l'an 537 par Hidore. On voit qu'Anthemius mourut dans l'intervalle de 532 à 537. Mais Alexandre est parvenu à une grande vieillesse, ce qui ne se dit guere que de ceux qui ont atteint 80 ans, Comme il étoit mort sorsqu' Agathias écrivoit, on ne se trompera guère en supposant que ce sut vers l'an 555; ainsi il fera ne vers l'an 475. Note de M. Goulin.

plus de mille endroits, & même mutilé; que fon édition a été faite d'après la collation exacte de différens manuscrits. Mais il aventit qu'il a apporté la plus grande réferve, le plus grand fcrupule dans fa révision; qu'il n'a rien changé sans raison, & toujours avec l'autorité des manufcrits.

Cependant, comme il ne paroît point avoir présidé à cette édition, on trouve dans le texte un affez grand nombre de fautes typographiques ; ce qui n'empêche point qu'on ne recherche cette édition, qui aujourd'hui n'est pas plus commune que celle de Robert Etienne.

Cette version de Guinther a été plusieurs fois imprimée scule.

1º. Lugduni, 1560, in 12.

2º. Parif. Steph. 1567, in folio. Dans la collection défignée sous le titre de Artis medicæ principes.

3º. Cum Johannis Molinæi annotationibus. Lugduni, 1575, in-12., & 1576, in-16. Merckl. 4º. Laufannæ, 1772, in-8º. Elle fait partie de la collection publiée par Haller, intitulée comme celle d'Etienne : Artis Medica principes. Ce font

les tom, vi. & vii.

Alexandre se proposoit de parler des fractures (lib. j. c. xjv. in fin.); il paroît que cet objet entroit dans le plan de son ouvrage; s'il l'a rempli, cet article n'est point parvenu jusqu'à nous.
- En commençant le second livre (suivant la mauvaise division actuelle), Alexandre, nous apprend qu'il avoit parlé dans d'autres livres des maladies

des yeux. Ils sont également perdus pour nous. Mais il s'est conservé un petit écrit dont on doit la publication au favant & laborieux Jérôme Mercuriali. Il l'a inséré dans la première édition de ses variarum lectionum, &c. Venetiis, apud Perchacinum, 1570 & 1571, in-4. C'est probablement une-seule & même édition. Mais elle ne se voit plus dans les éditions suivantes des variarum lec-

tionum.

Cet écrit d'Alexandre a pour titre : ALEXANDRI Tralliani epistola ad Theodo-rum de lumbricis humano corpori infestis eorumque curatione; (græcè & latinè.)

On a trouvé cette lettre dans un ancien manuscrit du Vatican. Elle n'accompagne point les douze livres d'Alexandre imprimés à Paris en 1548, in-folio; & à Bâle, 1556, in-8°.

Elle fut ajoutée en grec & en latin par les héritiers d'André Wechel, à la suite de la réimpresfion qu'ils firent en 1584, in-8° du traité de Mercuriali de morbis puerorum.

Fabricius l'a aussi fait imprimer in hiblioth.

græc. Tom. 12. pag. 602. (lib. vj. c. 7.) Haller dans fa collection latine des médecins grecs (in-8. Laufane), a aussi joint cette lettre en latin à l'ouvrage d'Alexandre. Elle se trouve tom vij. pag. 314; elle contient 9 pages.

Freder. Boerner (in noct. guelphic. in-80. 1755,

pag. 35, not. b.) dit qu'il en a préparé une édition qui est prête à mettre fous la presse : Cum tamen rarioribus nihilominus annumeranda ea (epistola) veniat libris, commentario perpetuo à me illustrata, prelo parata est. J'ignore si Boerner, qui est mort le 30 juin 1761, a exécuté fon projet.

Samuel Colin (dit M. Eloy) a mis en fran-çois le traité de la goutte d'Alexandre (c'eff le livre huitième), & l'a joint aux œuvres de

Guainer. Poitiers, 1556.

Edouard Milward dit encore M. Eloy) a donné en anglois un abrégé de l'ouvrage d'Alexandre. Londres, 1734, in-8°. Il suit l'ordre des chapitres, & fait remarquer fur-tout ce qu'il y a de nouveau & d'important daus le médecin de Tralles. Cet abréviateur avoit promis une belle édition grecque & latine d'Alexandre; elle n'a point paru.

M. Franz, docteur en Médecine à Leipsic, annoncoit, en 1779, qu'il alloit faire imprimer en grec & en latin l'ouvrage d'Alexandre de Tralles. Il devoit y joindre sa lettre ou consultation sur les vers. Nous n'avons pas connoissance que cette édition ait été exécutée. Voyez le journal de Médecine, tom. 52, pag. 379. (M. GOULIN.)

ALEXANDRIE. (Bibliothèque d')

Avant que de parler de cette bibliothèque, il est à propos d'en rappeler quelques-unes beaucoup plus anciennes

On fait que Pisistrate, du temps du philosophe Esope, se sit tyran d'Athènes; son gouvernement dura 33 ans, mais avec quelques interruptions. Depuis un siècle, la Grèce étoit éclairée; elle avoit produit des philosophes, des orateurs, des poëtes, des historiens; chacun écrivit dans son genre, & les livres se multiplièrent. Le goût de la littérature s'empara de tous les esprits, & les plus riches des grecs amassèrent pour leur usage un grand nombre de volumes. Dès - lors il s'établit des copistes qui multiplièrent ces productions ingénieuses.

Pisstrate, exilé d'Athènes, y rentra, & s'y maintint depuis l'an 545, avant notre ère, jusqu'en l'an 528, c'est-à-dire, 17 ans. Ce fut probablement durant ces 17 années qu'il forma à Athènes une bibliothèque publique. Aristote en eut une dans sa maison, à l'usage

de ses disciples. Théophraste en forma aussi une , fort nombreuse ,

qui fut confidérablement augmentée par celle d'Aristote, qui lui lég :a la sienne. Corinthe, Thèbes, & Rhodes avoient des bi-

bliothèques publiques & particulières, ainsi qu'un grand nombre des villes de la Grèce.

Depuis long-temps les égyptiens passoient pour les plus instruits des peuples de la terre. Les grecs avoient été acquérir chez les égyptiens des con-PPPZ

noissances qu'ils ont rapportées & répandues dans leur pays. Il ne paroît pas qu'il y eût alors de bibliothèques publiques; les prétres d'Egypte étoient les dépositaires des sciences; ils n'en ouvroient le tréfor qu'à ceux qu'ils avoient reconnus

en être dignes.

Mais cette contrée ayant été conquise par Alexandre, ce prince, l'an 331, y fit bâtir une ville à laquelle il donna fon nom. Sa position avantageuse la rendit bientôt l'entrepôt du commerce de tout l'Orient ; deux choses y contribuerent encore, la beauté & la commodité de ses deux ports, & l'industrie de ses habitans.

Alexandrie étoit grande & bien bâtie; ses rues larges & bien pavées; ses palais, ses temples, & ses places publiques la rendoient une des plus belles villes du monde. Elle subsiste encore aujourd'hui ; mais elle est bieu déchue de son ancienne

fplendeur.

Alexaudre étant mort le 22 mai 324. (Langlet Dufr. tabl. chronol.), ses généraux partagèrent entre eux les conquêtes de ce prince. Ptolémée, fils de Lagus, obtint pour lui l'Egypte, où il régna 40 ans. C'est lui qui jeta les fondemens de cette bibliothèque devenue ensuite si célèbre. Comme il aimoit les lettres, il attira dans cette ville ce que la Grèce avoit de plus éclairé; & il s'y forma une école où l'on venoit de toutes parts puiser les différens genres de connoissances. La bibliothèque d'Alexandrie, dit M. Eloy, fut bâtie pour l'usage des savans du musée; elle étoit dans le quartier de la ville qu'on nommoit Bruchion ou Pyruchium, felon Eusèbe.

Démétrius de Phalere, fous Ptolémée Philadelphe, successeur de Ptolémée Lagus, en sut le premier directeur, ainsi qu'il l'étoit du musée. Zénodote d'Ephèse, & Bratosthène le cyrénien lui succédèrent dans la première de ces charges.

Sous Ptolémée Philadelphe, cette bibliothèque étoit déjà composée de cent mille volumes. Ptolémée Évergetes l'augmenta encore par les foins d'Eratosthène les cyrénien, & depuis elle s'accrut à un si haut point, qu'on sut obligé d'en former une seconde : celle du Bruchion contenoit déjà quatre cents mille volumes, lorfqu'on prit la réfolution d'en établir une autre dans le faubourg nommé Racothis, auprès du Sérapéon, qui étoit un temple bâti en l'honneur de Sérapis. Cette deuxième bibliothèque, qui étoit le supplément de la première , fut composée de trois cent mille volumes. Le nombre des volumes de ces deux bibliothèques étoit donc de sept cent mille volumes. On pourroit être furpris de ce grand nombre de volumes; mais on le fera moins, fi l'on fait attention qu'on donne ici le nom de volume à de trèspetits traités, & non à des collections d'ouvrages d'un seul homme. Un écrit divisé en plusieurs livres formoit autant de volumes qu'il y avoit de livres.

Telle étoit cette fameuse bibliothèque, lorsque

César, se trouvant en danger par la sédition qui éclata à Alexandrie, au temps de la guerre contre Pompée, fit mettre le feu aux vaisseaux qui étoient dans le port. La fureur des fiammes gagna le Bruchion, & l'embrasement s'étant communiqué à l'ancienne bibliothèque, les quatre cent mille volumes qu'elle contenoit furent réduits en cendre. La ville d'Alexandrie se releva cependant de cette perte quelques années après, par les deux cent mille volumes de la bibliothèque de Pergame, que Marc-Antoine donna à Cléopatie, & par d'autres additions qu'on s'empressa d'y faire. Cette nombreuse collection de livres contribua

beaucoup à la réputation de la ville d'Alexandrie; les sciences y avoient établi le siège de leur empire. Les favans s'y raffemblèrent & procurèrent à ses écoles la plus grande célébrité. Celle de Médecine étoit en réputation; Galien s'y rendit comme tous ceux de son temps (le deuxième siècle); elle n'étoit pas encore déchue de fon éclat fous le règne de Valens, dans le quatrième fiècle. Ammien Marcellin observe qu'il suffisoit d'y avoir étudié, pour mériter l'estime & la confiance du

Alexandrie fut ainsi le rendez-vous des gens de lettres jusques vers le milieu du septième siècle, Ce fut alors que fut porté le coup le plus terrible dont la barbarie se soit jamais avisée pour ar-

rêter les progrès des sciences.

Les arabes vouloient faire dominer la religion de Mahomet chez tous les peuples qu'ils foumettoient à leur empire naissant ; & pour parvenir plus fûrement à ce but, ils prirent le parti de détruire tous les monumens des sciences, afin de jeter leurs nouveaux sujets dans l'ignorance si nécessaire à la propagation de la loi de leur prophète. C'est pour cette raison qu'après la conquête de la Perse, non contens d'avoir détruit les livres qui traitoient de la philosophie naturelle & du culte superstitieux de la nation vaincue, ils s'efforcèrent d'abolir jusqu'à la mémoire des lettres qui composoient sou alphabet. Ils en sirent de même lorsqu'ils s'emparérent de l'Afrique : tout ce qui pouvoit rappeler le fouvenir des anciennes connoissances du pays fut enlevé aux habitans; & à l'exemple des goths, qui à leur entrée en Italie en avoient chaffe les sciences, ils ne voulurent en laisser aucune trace. La célèbre Alexandrie fut une des premières villes qui effuyèrent un pareil fort. Le grand nombre de volumes qu'on avoit amassés avec autant de soin que de dépense dans fa bibliothèque, devinrent tous la victime des flammes en 642, lorfque les farrafins firent la conquête de l'Egypte. Abulfarage rapporte qu'Amri ou Amrou, leur général, avoit eu quelque dessein de conserver cette bibliothèque, à la prière de Jean le grammairien, grand sectateur d'Aristote; mais qu'en ayant écrit au calife Omar, celui-ci donna pour réponse, que si tous les livres ne contenoient que les mêmes choses que l'Al-Coran,

ils devoient être brûles comme inutiles, parce que l'Al-A-Cora niffinit, etart rempi de toutes les vérités qu'il importoit de favoirs que s'ils contenient des choles contraires, il étoit encore plus neceffaire de les brûler. Sur la décifion de ce barface, la bibliothèque d'Alexandrie fat bahonthèque d'Alexandrie fat bahonthèque tout d'un diffitibu a le l'autour d'une fois ; car on diffitibu a les l'autour d'une fois ; car on diffitibu a les moits autour d'une fois ; car on diffitibu a les lories dans les baios de la ville, dont le nombre montoit alors à quatre mille; & comme la quatre de ces livres étoit prodigieufe, elle fuffit pour chauffer ces bains pendant fix nois.

A peine fauva-t-on quelques volumes de la fuert des fammes; & parmi ceur qui en furent fonfraits, fe troitvêrent heureufement les écrits des anciems médecins grecs, que ces barbares ne confervêrent qu'en confidêration d'eux-mêmes, class réferênce d'y trouver des confeils falutaire pour la confervation de la fanté & de la vie, Jean le grammairine & quelques autres favans qui demeunotent alors à Alexandrie, virent cet afficus défante avec un regret égal à l'amour qu'il sa voient pour les fciences; ils vinrent à bout de dérober au feu quelques volumes,

Malgré la guerre ouverte qu'Amrou avoit faite aux ficiences & aux beaux arts; malgré la dettruction de cette préciente bibliothèque, d'oit les favans tiroient toutes les connoiffances humaines, la Médecine se foutint encore avec honneur dans la ville d'Alexandrie, & ses écoles y subsilièrem

jusqu'au delà du huitième siècle.

Ábulíarage parle de Théodouns & de Théodous, fameux profefieurs de cette ville vers la fin du feptième fiécle. Les difciples de Théodous furent même considérés jusqu'en 754, temps auquel Ábul-Abbas monta fur le trône des califes.

L'an 800, Haron Rafchid, cinquième empereur de la dynafité des Abbaffides, fachant que le patriarche d'Alexandrie étoit très-infiruit de la Médecine, il ne balança point de lui confier la core des maux dont une de fes femmes étoit attaquée.

Avant la prise d'Alexandrie par Amrou, les arabes ne connoissoient point les écrivains grecs; mais ils ne tardèrent point à étudier les ouvrages qui avoient été fouffraits aux flammes. Pour en faciliter l'intelligence, on s'empressa de les traduire, afin d'en étendre l'utilité. Ces versions surent d'abord faites en syriaque; & sur le syriaque furent faites les versions, arabes. Quoique ces traductions aient été regardées pendant quelques fiècles comme les fources de la Médecine, la doctrine des médecins grees en a beaucoup souffert. Leurs écrits ont été défigurés par toutes ces verfions d'une langue dans une autre; le fens a fouvent été mal rendu ; & le traducteur s'est fréquemment mis à la place de l'auteur. La renaissance des lettres, due à une autre catastrophe, la prise de Constantinople par Mahomet II, le 29 mai 1453, fit revenir à l'étude des originaux, qu'apportèrent en Italie les grecs fugitifs.

Comme l'hitloire de la bibliothèque d'Alexandrie fait une époque remarquable dans l'hifloire de la Médecine, il est à propos (dit M. Eloy) de mettre sous les yeux quesques particularités relatives à cet établissement.

Diodore de Sielle rapporte que la plus ancienne bibliochèque a été celle d'Offymandlas, poi d'Égypte. Le titre qu'on lui avoit donné, dit 'M. Bofluer, injoiroit l'envie d'y entrer, x d'en pénétrer les fecrets; on l'appeloit le tréfor des rémidés de l'ame. Cétoit là qu'elle le guérite de l'ignorance, la plus dangerené de les maladies, & la fource de toutes les autres.

On connoît ce que fit Prolémée Lagus & fon fits, Euméns, roi de Pergame, voulut aussi former une bibliothèque fur le modèle de celle d'Alexandrie; il régioit en même temps que Prolémée Philadelphe & Prolémée Evergetes. On prétend que l'un de ces princes, & probablement le premier, pour rompre le projet d'Euménes, défendit qu'on laissa fortir le papyras (le papier) de fes étais. Privé de cette mailère pour copier les ouvrages, il y substitus les peaux de mouton préparées; céle ce que Pline nomme charan pergamenta, & ce que nous nommons parchemin. (M. GOULIN.)

ALEXANDRINI DE NEUSTAIN. (Jules) II anaquit en 1906 à Trente, ville d'Italite. Il jouit d'une grande réputation , & int únceffivement médécin des empereurs Charles V, Ferdimand I, & Maximillen II. Ce dernier combie de bienfaits & d'honneurs Alexandrini , & la lip remit de tradimette les titres & les biens à les enfans, quoiqu'ils ne fuffent par l'égitimes. Ce médecia mount à Tente en 1590 , àgé de 84 ans.

On lui fit, dit M. Eloy, cette épitaphe : Ca'faribus si quis multos inserviit annos,

Acceptus magnis principibusque fuit.
Te, Juli, vatem possum medicumque sateri,
Dodrina in cujus gratia tanta suit.

Il est auteur de pluseurs écrits.

1. Enantiomaten fixaginta quatuor Galeni
liber. — Galeni encomium. Venetiis, apud Zalberium, 1548, in-8°. Merck. Mang.

— Edit. adt. Francostuti, 1598, in-fol. Eloy-

- Edit. alt. Francofurti, 1598, in-fol. Eloy. II. Ant-Argenterica pro Galeno. Venetiis,

apud Zalberium , 1552 , in-4°.

Ce titre amonce une défenie de Galien, trop vivement citiqué fans dont par Argenterius (ou Argenterio, ou Argentero). Cependant les biblographes de la Medecine n'indiquent aucun écrit de ce medecin qui ait paru, comme cela devroit être, avant l'an 1525 ou au moins cette année. Peut-être cette date n'eft-elle pas carde.

Il paroît au reste que cet écrit d'Alexandrini sut attaqué à son tour, ce qui lui a sat prendre la plume contre ses censeurs, & a produit l'ouvrage suivant:

III. Ant-Argenticorum fuorum adverfus Galeni calumniatores defenfio. Venetiis, apud Zalberium, 1552, in-4°.

IV. Interpretatio Aduarii Johannis de affectionibus & actionibus spiritus animalis.

Cette version d'un petit traité est imprimée avec l'ouvrage d'Actuarius, initiulé methodus medendi, Venet. 1554, in-4°. Merckl. (& suivant Eloy, iu-8°.)

V. De medicina & medico, dialogus libris quinque diftinctus. Tiguri, apud Andr. Gefnerum, 1557, in-4°.

VI. Pa'dotrophia, carmen. Tiguri, apud

Froschoverum, 1559, in 8°. Merckl. VII. Salubrium, five de fanitate tuenda, li-

VII. Salubrium, five de fanitate tuendâ, libri viginta tres. Coloniæ, apud Gervinum Colenium, 1575, in-fol. Merckl.

lenium, 1575, in-tol. Merckl.
C'est, dit M. Eloy, une affez plate compila-

tion de choses que les anciens ont avancées sur le régime.

VIII. Epistola ad Andream Camutium, qua agitur de quatuor dubiis; vº. An in intermittente tertiand, alterd die, Janguis mittendus? sº. An fanguis in biliofo maxime doundet? 3°. An in declinatione, ratione imminentis morbi alterius, mori quis possit? 4°. An piper ad jecur perventat?

gear perveniar!

Cette lettre fe trouve avec l'ouvrage d'And.
Camutins, qui a pour titre Excussito brevis pracipui morbi nempe cordite paspirationis Maximiliani II. &c., Florentia, apud Georgium
Marefotum, 1580, in-4°. Merekh, lequel, à
Particle Camutius, a mis 1578, in-8°.

IX. In Galent præcipua feripta annotationes, quæ commentariorum loco esse possum : accessi trita de therica quæstio. Basileæ, apud Petrum Pernam, 1581, in-fol. Merckl.

X. Epistola apologetica ad Rembertum Dodona'um. Francosurti, apud Wechelos, 1584, in-8°. Merckl. (suivant Eloy, in-4°.)

Il s'étoit elevé, dit M. Eloy, une dispute entre Alexandrini & Dodoens, sur les sèves qui avoient été en usage chez les anciens. Suivant celui-ci, elles étoient dissérentes des nôtres; mais le premier soutient le contraire.

XI. Epistola ad Petrum Andræam Matthiosum de animadversionibus quibusdam in Galenum; de expurgatione vomicæ pulmonis; de quetore libri de theriaca ad Pisonem.

Cette lettre se trouve lib. j. epistol. Matthioli. Lugduni , 1564, in-8°. pag. 10. Merckl.

XII. Consilia medica.

On trouve ces confultations dans le recueil de confultations publié par Laurent Scholz, fous ce titre: Confiliorum medicinalium.... liber fingularis. Francofurti, apud And. Wechelii hærgedes, 1588, in-fol. & Hanoviæ, apud hæredes

Joan. Aubrii, 1610, in fol. Merckl. (M. Goo-

ALEXANDRO. (Antoine de).

Il naquit à Catane, ville de Sicile. Il vivoit vers l'an 1440; il fut protomédecin de la Sicile & des illes qui en dépendent.

Il avoit raffemblé des mémoires sur les souctions du protomédecin qu'il a négligés, ou que ses occupations ne lui ont pas permis de publier.

pations ne lui ont pas permis de publier.

Ant. Mongitore, biblioth. sicula, en indique

une édition posthume sous ce titre:

Conflitutiones & capitula nec-non jurifilitiones regii protomedicatăs officii, cum pandestis ejufdem reformatis ac în pluribus renovatis atque elucidatis. Panotmi, apud Johannem Antonium de Francificis, 1564, în-4°.

Mongitore ajoute que cet ouvrage avoit été approuvé dès 1429 par les ministres de la Sicile, & qu'après l'avoir revu, Jean Philippe Ingrassias

l'avoit publié en 1564.

Cell ce qu'on trouve dans la Bikhôneca feire.

Cell ce qu'on trouve dans la Bikhôneca feire.

mot Ingrajias, il ne dit point que ce mêne
ouvrage dont il rapporte le titre, foit d'Alexandro; il le donne veirtualvennet à lografia. D'alleurs il indique encore differement l'impinent
de l'ouvrage, qu'il nomme Lon. Matth. Mayda.
Puis il annonce une édition Panomi, syysiNicolai Bua, 1647, in-44. à Paulo Piquio
archiaro in ampliorem formam redata. (M.
GOULIN.)

ALEXIPHARMAQUES. (Mat. méd.) Les alexipharmaques forment une classe entière de médicamens que ·les anciens croyoient propres à combattre les effets des poisons, pris intérieurement. Ce mot très-ancien est tiré de deux mots grees, axizen repouller, & papuaya proprement un poison. On a ensuite appliqué cette expresfion à tous les remèdes propres à évacuer par les potes de la peau, & fous-la forme de fueur, non seulement les poisons avalés, mais encore ceux qui sont produits spontanément dans les corps malades, & auxquels la théorie a attribué la naissance des fièvres malignes, putrides, & souvent de toutes les maladies aigues. Cette doctrine a été fondée sur ce que ces maladies présentent souvent des symptômes analogues à ceux qui sont occafionnés par les poisons, & dans lesquels on a recommandé l'usage des remèdes que les anciens regardoint comme spécifiques dans les empoisonnemens.

La plupart des alexipharmaques font des fibbtances àcres, chaudes, brillantes, aromatiques, volatiles. Tels font en particulier les raches d'acorus, d'angélique, d'afclepias, d'année, de craline, de contrayerva, de gentiane, de frainelle, d'imperatoire, d'ilis, de galanga, de gingembre,

de nard , de scorsonère , de serpentaire de Virginie, de souchet, de zédoaire; les feuilles des labiées en général & spécialement celles du scordium, du marum, de la mélisse, des sauges, du chamedrys, de la menthe, du thym, du ferpolet, &c. Les fleurs de galega, de fouci, de fureau, l'écorce d'orange, de citron, la cannelle, les semences des ombellisères, celles de bardane & de chardon benit, les baies de genièvre, l'amomum, la muscade, le macis, les cloux de girofle, le camphre, le vin vieux, le musc. Parmi les médicamens composés, on compte dans cette ciasse les caux distillées spiritueules, les syrops d'œillet & de stoechas, la poudre de Paumier, de vipère, les électuaires aromatiques, comme la confection alkermès, l'opiat de Salomon, l'orviétan, la thériaque, les alcalis volatils extraits des matières animales, les gouttes d'Angleterre, le lilium de Paracelse, &c.

Quant aux matières animales abforbantes, qu'on avoit autrefois rangées dans cet ordre, comme la coine de cerf, les os du cœur du même animal, l'ivoire, les dents de quelques quadrupèdes, le bézoard, les coraux, ils ne méritent aucune efpéce de confiance; à leurs propriétés préteudues

ne font que le fruit de l'imagination.

L'effet des alexipharmaques est de relever promptement les forces abattues, de faire naître la chaleur, d'accélérer la circulation, de ranimer la réaction entre les fluides & les folides, de tendre les fibres de ceux-ci. & d'en augmenter la force tonique. On les croyoit aussi propres à détroire la viscosité du sang, & à en rendre le cours plus libre dans les vaisseaux; mais il est aifé de concevoir que cette vertu est entièrement opposée aux précédentes, que l'action augmentée dans les folides ne peut qu'épaifir les fluides, & que c'est en grande partie de cette fausse opinion que découle l'abus qu'on a fait de ces remédes. & la pratique incendiaire qui régnoit autresois, & dont quelques nations ne font point encore entièrement débarraffées. Tous les alexipharmaques font chargés d'arome ou esprit recteur, d'huile volatile ou effentielle , de resine. Leurs effets démontrent qu'ils peuvent rentrer dans la classe des remèdes itimulans, échauffans, des diaphorétiques, des sudorifiques, des cordiaux, des antiseptiques. Ils demandent donc les mêmes précautions & la même retenue dans leur administration. Ils ne conviennent pas-à beaucoup près dans tous les empoisonnemens & dans toutes les maladies malignes. Ils font en général très-dangereux quand la hèvre est forte, & quand le sang est dans une grande agitation; il saut encore éviter leur usage dans les cas où la nature produit une évacuation critique utile, dont ils font capables d'opérer quelquefois la suppression.

On ne doit avoir recours aux alexipharmaques que lorsque les forces sont abattues, le mouvement du cœur ralenti, & lorsque la nature pe

paroît pas affez puiffante pour pouffer la matière morbifique à la peau. On les affocie quelquefois aux émétiques & aux purgatifs, lorfque l'indication d'évacue; les premières voles par l'une ou l'autre méthode, et jointe avec une foibleffe dont on pourroit craindre les effets ou les fuites.

On ne doit preferire ces médicamens qu'avec la plus graude réferve dans les maladies éruptives, parce que si on les employe à contre-temps, leur action peut produire l'inflammation & la gangrène-(M. DE FOURCADY.)

ALEXIPHARMAQUES, ALEXITÈRES. (Art Vét. matière médicale.) On donne ce nom, dans la Médecine vétérinaire, comme dans celle de l'homme aux remèdes dont l'action vive & forte tend à pouffer promptement du centre à la circonférence, & a expulser hors du corps, par la transpiration ou par les sueurs, une humeur prétendue délétère, à laquelle l'imagination se plast d'attribuer des effets dont la cause, souvent fort simple, échappe aux yeux du plus grand nombre; ou à détruire les effets d'une substance vénéneuse, qu'on soupçonne, sans fondement, les animaux d'avoir avalé à la pâture ou avec le fourrage; ou enfiu encore à s'opposer à ceux qu'on croit, avec aussi peu de fondement, dévoir résulter de la morfure & de la piqure de certains insectes, de quelques reptiles, & d'autres petits animaux dont les qualités venimeuses ne sont rien moins que constatées. C'est sur-tout dans les campagnes où l'on croit toujours au venin de l'araigné, de la couleuvre, du crapaud, du lézard, de la mufaraigne, &c., que ces remèdes font fréquemment employés; & c'est sur-tout dans les cas d'épizootie qu'en les prodigue & qu'on en abuse. Leur emploi constant & irréstéchi a coûté la vie à des milliers d'animaux, que la faignée, quelques rafraîchissemens, ou la cessation absolue de tous remèdes auroient confervés aux propriétaires & à la province. Le vin, l'eau-de-vie , l'ail, la thériaque, les aromates les plus chauds se trouvent entre les mains de tous les maréchaux de villages, composent uniquement leur pharmacie, & sont employés de préférence à tous les autres. C'est aux artistes vétérinaires, répandus dans les campagnes, à faire-disparoître peu à peu un préjugé aussi destructeur, que l'ignorance ou le charlata-nisme peuvent seuls perpétuer; les principes de défintéressement qu'ils puisent dans les écoles , leur feront toujours facrifier leur intérêt personnel à l'intérêt général & à l'espérance de l'état.

Les alexipharmaques & les alexiteres ne different des cordiaux, des diaphorétiques, & des fitdorifiques, ni par leur nature, ni par leurs effets, nous indiquerons, en parlant de ceux-ci, les cas où ils doivent être employés ou proferits. (M. HUZARD.)

ALEXIPYRETIQUES. (Mas. med.) Ce mos

est synonyme de fébrifuges. Voyez ce dernier mot. (M. DE FOURCROY.)

ALEXITÉRES. (Mat. múd.) Les alexibles ne fignificient que des remèdes en général, ou des fishfances propres à goérir les maladies, dans les ourrages des anciens médecins green. Mais les auteurs de matière médicale, pien positérieurs, ont désigné par ce mot, des remèdes propres à combattre les mauvais effets des posifiens, & en ont fait un fynonyme des alexipharmaques. Ceft dans cens qu'il faut concevoir les dénominations de l'eau & des trochtiques alexières de la pharmacopie de Londres. Qu'esques anteuns dénifilent les alexiteries, des remèdes utiles dans les poisons extéras, des remèdes des divigers, la modifie des animaux enragés, &c. Le mot alexipharma ques ne doit être définé, qu'unart eux , qu'un médicamens propres à combattre les effets des poisons intérieurs. (M. DE FOURREOX).

ALÉZAN, ALÉSAN. (Mê lécine Vétérin.) Voyez Robes ou Poils. (M. HUZARD.)

ALFANE. (Art Vét.) Ce mot, qui signifie savale, jument, vient de l'espagnol, & a été adopté par les italiens. Distronnaire de Richelet. (M. HOZARD.)

ALFÉRA. (Art Viterinaire, histoire des auimans.) Uell te nom hébreu de Urongre, d'après l'auteut anonyme de l'extrait de la grande histoire des animaux d'Eldeniri, place à la fuite de la traduction françoise du poème de la chasse d'Oppien, par M. Bellin de Ballu. (M. Hu-ZARD.)

ALGALIE. (Art Vétérinaire, Chirurgie.)
Voyez Sonde. (M. HUZARD.)

ALGAROTH. (Poudre d') (Mas. med.)
On nomme poudre d'algrand' l'ordic d'antimoline
(fiparé du muriate d'antimoline fibilité du muriate d'antimoline, par l'eau. Ce nom vient de Victor
Algarothi, médecin de Vérone, à qui en due
cette préparation. Autrefois on employeit ect oxide comme évacuant, émétique, purgarif, diaphorétique, d'untétique, juscifi. On y a renoncé
depuis long-temps, à cause de fon indédité de pais
quelques années pour la préparation du tatrité
antimoine, ou tatre fibilé. Voyze les most ANTIMOTES, OXIDE D'ANTIMOTRE, TARTITTE D'ANTIMOTISE. (M. DE FOURCON).

ALGAROTH ou ALGÉROT. (poudre d') (Jurisp. de Méd.) On a donné ce nom à une poudre blanche, faite avec le beurre d'antimoine; c'est

un puissant purgatif par haut & par bas. Cette poudre, imaginée par un nommé Algaroth, a lubi le fort de l'antimoine, dont elle n'est qu'une préparation. Elle étoit proferite, eu général, comme fubitance vénéneuse, & même magique, par le fameux arrêt du parlement de Paris de 1566. Voyez ANTIMOINE. Après celui de 1666, la poudre d'algaroth est entrée, comme vomitive & purgative, dans les pharmacopées & les dispenlaires de médecine, avec les autres préparations d'antimoine : mais comme les paysans & autres gens groffiers ne reconvoissent la Médecine qu'à les effets sensibles, les empyriques ou charlatans ont fait une panacée de cette poudre, ils la leur ont présentée sous le titre de mercure de vie, & autres noms fastueux; mais ils ont porté la mort par-tout, fous ces titres imposans. Quant aux fleurs, au verre & au beurre d'antimoine dit poudre d'algaroth, observe le médeciu Bernier, ce sont des remèdes aussi dangereux entre les mains des ignorans, que le font les épées & les armes à feu en celles des four & des enfans. Ce sont donc des substances dont les juges de police doivent proscrire l'usage aux empyriques & aux coureurs , avec le plus de soin , pour ne les laisser administrer que par les médecins qui en connoissent les redoutables effets, conformément aux sages dispositions de l'arrêt de 1666. (MM. VERDIER.)

ALGÉDO. (Médecine pratique.) C'et le nom latin d'un accident qui survient quelquesois dans la gonorthée virulente, & dont Cockbune a donné la description.

Extrait du dictionnaire de Lavoissen. (V. D.)

ALGOR, (Order nafologique.) Sampags, d., viji ord 1, G. jr.; Sngar, cl. jr. ord. 1, G. jr. Les of logifies jr. Sngar, cl. jr. ord. 1, G. jr. Les of logifies jr. Sngar, cl. jr. ord. 1, G. jr. Les of logifies jr. order jr. order

ALGRAVE. (Art Vétérinaire.) Voyez HART-DRAVER. (M. HUZARD.)

ALGUE. (Mat. med.) On nomme algue en matière médicale, pluficuis plantes qui recifiert dans l'eau, fur les bords de la mer, & dont on diftingue fur-tout deux epièces. Cette dénomination a été depuis employée par Linnéus pour dégraer me famille de plantes de la vinet-quatrême claffe ou de fa cryptogamie, dont la frudifficación en de tout à fait inconune, ou tres-peu apparente. Le mot algue en Botanique exprince dost l'entre de l'entre de

d'attribuer à toutes les algues des vertus communes, & de les regarder toutes comme émollientes & rafraîchissantes, ainsi, qu'on le faisoit autrefois. Nous citerons ici les deux espèces de plantes dont on a quelquefois fait usage en Médecine, auxquelles on a confervé ce nom, & qui font encore employées à des usages économiques.

1º. La plante nommée algue commune, alga angustifolia virriariorum de G. B. a , suivant Leméry, des feuilles longues de deux ou trois pieds, molles, d'un vert obscur, plus ou moins étroites; elle croît abondamment sur les bords de la Méditerranée. On la ramasse pour en faire du fumier; on la brûle pour en tirer de l'alcali. Lemery regarde cette plante comme apéritive, vulnéraire, defficative ; & il ajoute qu'elle tue les

2°. L'algue porte-sucre. Alga saccharifera islandica; fucus faccharinus L. Cette plante a une tige cyliudrique très-courte, les feuilles sont grandes, fimples, épaisses dans leur milieu; elle croît fur les roches dans la mer d'Islande ; poussée fur le rivage par les vagues, elle s'y couvre d'une poussière blanche & sucrée, qu'on recueille avec soin, & qui sert à assaisonner les alimens. On affure qu'on tire encore ce sucre des feuilles macérées dans l'eau : les moutons les mangent avec avidité, & s'engraissent promptement par cette nourriture. Sibbald dit qu'en Ecosse ou mange cette plante en salade. Elle n'est destinée d'ailleurs à aucun usage médicinal particulier. (M. DE FOURCROY.)

ALGUE. (Art Vétérinaire , hygiène.) Parmi les différentes espèces de plantes aquatiques & marines qui portent ce nom, il en est une, l'algue faccharifere, alga facharifera, dout les feuilles plus graffes, jaunâtres, plus larges que celles des autres effèces, & percées d'un grand nombre de petits trous, se couvrent infentiblement d'une poudre farineute ou de petits grunneaux d'un fel trèsdoux; lorsqu'après avoir été poussées par les flots ou tirées sur le rivage de la mer, elles se trouvent exposées à l'ardeur du soleil qui en absorbe l'humidité. Les moutons sont très-friands de ces feuilles, & M. Buc'hoz, dans fon dictionnaire des plantes, dit que ceux qui s'en nourrissent s'engraissent tellement, que leur chair devient insipide, & que les gens d'un goût délicat n'en peuvent manger. L'asage de cette plante produit souvent encore d'autres inconvéniens; les moutons accoutumés à cette nourriture salée refusent bientôt toutes les autres, & lorsqu'ils changent de pâturages, non Sulement ils font dégoûtés & dépérissent promptement, mais encore ils sont bientôt attaqués de la pourriture & d'autres maladies cachectiques. Ils ne peuvent donc quitter une pareille pâture, que pour être livrés au boucher. Il est des moyens de prévenir, au moins en

partie, ces inconvéniens; c'est de ne pas accou-

MIEDECINE. Tom. I.

tumer les moutons à cette nourriture seule, de ne leur en laisser prendre qu'une petite quantité à la fois, & rarement, ou encore lorsque l'algue oft desséchée, de la mêler par couches légères avec la paille ou le foin qu'on leur donne à la bergerie; ces plantes: s'imprégnent d'une partie du fel de l'algue, & les moutons les mangent toutes avec plaisir. Plusieurs herbagers des bords de la merse font bien trouvés de ces précautions, & ont confervé de cette manière des troupeaux qu'ils étoient obligés de vendre tous les ans , & avant qu'ils eussent acquis toute leur croissance. Ce que nous venons de dire. de l'algue peut s'appliquer aux pâturages ou prés falés. (Voyez PATURAGES.)

Les payfans voisius du bord de la mer arrachent l'algue commune, algua angustifolia vitrariorum, avec des rateaux & des fourches, & l'ayant bien fait sécher, ils la serrent pour en faire de la litière aux chevaux & zu bétail pendant l'hiver. On la nomme, dans quelques endroits, paille marine, & dans d'autres petit foin. Le fumier de cette

plante est un excellent engrais.

L'algue sert aussi à transporter non seulement le poisson frais dans les marchés, mais encore le poisson vivant d'un lieu à un autre. Cette plante a sans doute également été destinée par la nature, pour servir de nourriture à plusieurs de ces animaux, dont les mœurs & les habitudes nous sont si pen

On attribue encore à cette plante la propriété de faire mourir les puces & les punaifes. (M. HUZARD.)

ALHAGI. Hygiene.

Partie II. Matière de l'hygiène, ou chofes appelées improprement non naturelles.

Classe III. Ingesta. Choses qui entrent dans notre corps par les voies alimentaires.

Ordre I. Alimens , végétaux , sucs sucrés.

Alhagi (manne de l'). J'ai déjà parlé à l'article agul de la manne de l'alhagi, & je n'al rien à ajouter ici à ce que j'en ai dit en ce lieu, si ce n'est que M. Andry, mon confrère, m'a montré un morceau de cette manne formant une maffe confidérable, & qui lui avoit été donné par le docteur Sanchès. Ce morceau de manne d'alhagi, mêlé de quelques feuilles de l'arbre sur lequel on la recueille, est brun à la surface, & au goût il 2 une saveur de sucre brûlé, sans doute due à l'altération qu'a produit à sa surface le contact de l'air; car l'action lente de l'air extérieur sur plufieurs corps se rapproche singulièrement des effets de la combustion. Ce godt n'étoit point mêté de cette faveur nauséabonde qu'on connoît dans la manne de Calabre ou du frêne, telle au moins qu'elle nous parvient dans le commerce. Je n'ai pas voulu altérer ce morceau & en examiner l'intérieur, mais il est probable que dans son centre il est blanchâtre ou jaunâtre, & que là, il n'a que la faveur sucrée, telle que nous la décrivent les voyageurs qui ont goûté la manne d'alhagi sur le lieu même. Voyez Agul. (M. HALLE.)

Althori, (Mat. meld.), L'allingi, nommé aufil agud, almagi, et un aivificau d'un pied à dix-huit pouces de hauteur, chargé de tiges & d'épines pliantes, dont la feuil et d'oblongue, ovalé, la feur légumineufe, d'une couleur purpurine, & la gouffe écarlet, formée de phieurs neuds comme attendés, qui contiennent chacun une femence:

Peré, en Egypte ; fes tignes, fes feuilles, fes gouffes (ont altringence, Ses feurs deflichées font maployées comme purgatives dans tout le Levant.

employées comme purgatives dans tout le Levant. Tournefort a vul els branches & les feuilles de l'adhagi fe couvris pendant les chalteurs de goutettettes de liqueur épaifle comme du miel, & qui fe condente en grains folides. On recueille est pariss flyécialement aux environs de Tautis en Perfe; on en fait des pains d'une couleur jaune, qui font employés comme la manne, & qui en ont en effet les propriétés. Cette manne d'adhagis, qu'on nomme dans le pays ou on la ramaffe, rangebui, srungfhibin, rungibin, & que les arabes défignent par le nom de terminabin, qui eff le plus généralement adopté, n'eft pas aufil purgative que la vraie manne des fienes. On l'employ dans le pays à la dofe de trois onces dans une infution de feuilles de Sché. (M. De FOURREN)

ALHENA. (Mat. Méd.) C'est le nom que les arabes & les espagnols donnent au eureuma, dont les premiers se fervent pour teindre leur barbe & les crios de leurs chevaux. V. Cureuma. (M. HUZARD).

ALHIMAR, ALOUAHSCHI. (Art Vétérinaire, histoire des animaux.) Nom arabe de l'âne fauvage, ou Onagre d'après l'histoire des animaux d'Eldémiri. (M. HUZARD.)

ALIBOUFIER. (Mat. méd.) Aliboufier officinal est le nom que l'on donne en françois à un arbre qui donne le styrax ou storax solide. Cet arbre, appelé flyrax officinale par Linnéus, croît dans les provinces méridionales & dans le Levant. Sa fleur est monopérale infundibuliforme, à huit étamines; son fruit est une baye charnue arrondie, contenant deux novaux ; ses feuilles font ovales, couvertes en dessous d'un duvet blanchâtre, & analogues à celles du coignassier. L'arbre seurit au printemps, ressemble affez à un oranger; il répand une odeur agréable. C'est dans plusieurs pays du Levant qu'on tire de cet arbre , par incision ; le baume nommé storax ou styrax solide, & qu'on enfermoit autrefois dans des cannes creuses. Cette matière, d'une odeur fort aromatique & fort douce, est employée comme encens, & dans les parfums; on s'en fert aufli en Médecine.

Il ne faut pas confondre ce styrax solide avec le styrax liquide qui découle des liquidambars. Voyez ces mots. (M. DE FOURCROY.)

ALIBOUR, ALIBOURE, ALLIBOURE, (Art Vétérinaire, matiere médicale.) Voyez EAU D'ALIBOUR. (M. HUZARD.)

ALICA. Hygiene,

Partie II. Matière de l'hygiène, ou choses appelées improprement non naturelles.

Classe III, Ingesta.

Ordre I. Alimens. Végétaux. Semences farlneufes.

L'atica ou halica et une espèce de nourriture don il et parlé dans les ourrages ésanciens, & dont ils failoient beaucoup de cas. Néamoins la manier dont ils en ont parlé laifle fort indécis fur la usture de cet aliment farineur; les ous femblest parlet de l'atica comme d'une graine particulière, les autres comme d'une préparation faite arec des graines. O no coit que le mot grec qui répond au mot latin et ½/s/pr., qui proprement figniles graine, se ont la comme d'une préparation graine, granne de l'atic present de l'atic present

Hippocrate parle du chondrus., en l'affociant au fimilago (Σεμέθαλει), fleur de farine de fromen 5 & il dit de l'un & l'autre qu'ils font des alimens for & très-nutritifs (ἐσχυρὰ μ τρόφιμα), & qui ne portent

point aux felles.

Arctée ne parle de l'alica, qu'il appelle visique, chondri au pluriel, que pour détailler les propriétés. Il le compare à la tifane, après laquelle il lui donne le fecond rang, en difaut qu'il a de comman avec elle la vifcolité & la douceur, Iltreommande qu'on le fafte très-fimplement, aint que la tifane, & en lui mélant du miel feulement. D'où il parotit que dans Arctée zisique et une préparation alimenteufe & nourrillante. (De cur. acut. morbro. 1. r. s. c. lo.)

Dioscoride en parlant du zhopus, dit qu'il se sait avec le zea dicoccos, pieras sa rin emissa gias il dit qu'il nourrit & ressert avantage que le riz, Il paroît donc que Dioscoride regarde l'alica comme une préparation. L. 11, c. 118.

Celse parle de l'alica comme d'un aliment qu'on donne aux malades, mais ne s'explique pas sur sa nature ni sur ses qualités. L. 3, c. 6.

Galien dit (de alim, fueula, 1. 1, e, 6) que falica eft du gene des fromes, To yluviña roja l'em 4 julipa. Bumafie lui a reprochém configueux d'en aviç fait un esfope de froment. Mai il garott que Saumafie a tort, puifique bientet après (la, c, 13, 1) dit tièmq (1 travala julipa tipo trip zicho maira, comme le grain duquel on prépare en Italie le chondrus. D'od il paroit que Galien reque l'action de chondrus comme un préparaion faire avec des grains de la nature du froment, Cellique d'ure, des grains de la nature du froment, Cellique d'ure, des grains de la nature du froment, cellique d'ure, des grains de la nature du froment, cellique d'ure, des grains de la nature du froment, cellique d'ure, des grains de la nature du froment, cellique d'ure, des grains de la nature du froment, cellique d'ure, des grains de la nature du froment, cellique d'ure de la pour de la partie de la comment de la pour de la partie de la comment de la pour de la partie de la par

pidéd d'ètre très -nourillant, d'être visqueux, de la tifane que les auciens, comme on fait , prépareix de la tifane que les auciens, comme on fait , prépareix ever l'orge. Il dit qu'on penoit l'acta bauilli dans l'ean, le vin donz, le vin jame; qu'on meloit à la tifane d'adica, du vinaigre; ce que dit affi (celle qui parle de l'alica mis dans le polca, exc ofalien, en patant da qu'on de l'orge de l'alica de l'alic

Pline, qui met l'alica au rang des grains qu'on seme en Italie au printemps, donne en même temps la manière dont on le préparoit avec le zea. Il paroît qu'on le piloit avec foin, de manière à le réduire en grains ronds; on le passoit par plusieurs cribles; il en résultoit des grains de diffé-rentes grosseurs. Le plus gros étoit nommé aphairema, apaipana; le moyen étoit le meilleur. L'alica étoit d'une grande blancheur, & il paroît qu'on ne peut mieux comparer sa préparation qu'à celle qu'on fait aujourd'hui avec l'orge, & que l'on nomme orge perlé. Pline regarde l'alica comme une invention moderne, & due aux romains, & la regarde comme postérieure au temps du grand Pompée. Il dit que le meilleur aliva est celui qu'on fait en Campanie, entre Naples & Pouzzol; qu'on le préparoit fort inférieur en Afrique avec le zea de cette contrée ; qu'on lui mêloit de la craie & du plâtre, pour lui donner de la blancheur; qu'on le coutrefaisoit encore en faisant bouillir du froment & le faifant fécher au foleil , & qu'on en préparoit ensuite une espèce d'alica.

En général, Pline donne de grands éloges à l'alica. Il dit qu'une preuve évidente que les grecs ne le connoiffoient pas, étoit qu'ils faifoient tant de cas de la tifane. Il vante principalement l'ufage de l'alica pour les phibliques. Ce qui s'accorde aficz avec fa qualité douce, viqueufe, nour-

riffante , & refferrante.

PR. 187, lig. 19, &c.)
Après ces autorités, je crois qu'il est inutile de citer Oribale & Paul d'Egine qui ont parlé après Galien. Cependant Paul d'Egine dittingue l'altica du xisten; il l'appelle ang, & dit qu'il ressemble tout à fait au chondrus 3li resservit moins,

(L. 1, c. 77.)

Oribase recommande de faire beaucoup bouillir Palica, & avertit que faute de le faire affez bouil-

lir, il arrive qu'on le donne cru aux malades. Il recommande en conféquence de le faire d'abord macéter & enfuite bouillir, & lorsqu'il est cuit, de verser du lait dessu, &c. Il le regarde comme plus

desticatif que le froment.

D'après lout cela, il paroft que l'alica des Romains d'olt une préparation faite avec un grain fairineux de la nature du geo ou malés; mais que le chondrus d'Hippoperate étoit fait avec le froment. Si l'on a cru, d'après quelques pafigges, que l'alica delium grain à part, cette errer ne vient que d'une inexactitude d'expression trop ordinaire aux écrivains anciens. Il n'elt pas étonnant qu'il a ient dit, l'alica est une espèce de froment, au lieu de ditre est tiré ou préparé d'une effèce de froment ou de graine fraineuse. Cet alica étoit donc fort nourissant principale. Cet alica étoit donc fort nourissant par le ferrant, & tonique. Voil à tout ce qu'on en fait sait de cas, métiloit is une place & une courte discussion (Poyey James, ditionnaire de Midecine; Saumaissa de Homonymin tyles tatutes.) (M. HALLE.)

ALICANTE. (vin d') Hygiène. Voyez vin. (M. Hallé.)

ALGANTA (vin d') (Mat. méd.) Parmi les vins d'Efigner, le vin d'Alliante tient un rang diffingué. On en fait ufage en Médecine. Outre les propriétés générales des bons vins, qu'il posède à un haut degré, le vin d'Alliante a quelques vertus particulières. Poyer l'article Vis, espèces de vin. (M. DE FOURCEAU).

ALIÉNATION d'ESPRIT. (Médecine pratique.) Voyez Manie. (M. V. D.)

ALIMELLE. On appelle ainf dans la France, dans la Brie, & dans quelques aures endroits, legie refficules des agneaux après l'opération de la calration. L'orfique a châtre un certain nombre de «
ces animaux, on recueille les alimelles comme
un nets très-friand, & les maîtres fie le réfriventeexcluivement. On le mange ou en fricaffée de
poulet, ou cuit à la poèle avec du vin blanc &
des fines herbes, on fur le gril avec une fauce
piquante. Il eft de facile diegéfion, quoique naturellement finde & vifqueux. Voyet Agreau. (M.)
HUZARD.

ALIMENS. Hygiene.

Partie II. Matière de l'hygiène, ou choses appelées improprement non naturelles.

Classe III. Ingesta, ou choses destinées à pénétrer dans notre corps par les voies alimentaires.

Ordre I. Alimens.

ac of end par alimens en général, les subsdont l'one introduites dans notre corps, serventnoissances : à le nourrir, c'est-à-dire, fournissent la matière qui, portée par nos suides, & pénétrant par leur moyen dans tous nos organes, sert à leur développement, à leur accroissement, à leur renouvellement, en ajodiant à leur substance ou en répérant leurs pertes.

Cette définition est fuseptible d'une extension très sprande; a et on peut y comprentie, non seu-lement les fusitances qui fournissent les fusitances qui fournissent le autre qui s'attache & vanit à nos folières, mais encere celles qui réparent la partie fluide de nos humeurs, et concre celles qui resparent la partie fluide de nos nerfas & la chaleur à nos organes. As aux a page, dit Hipportets, d'apours page, de la fluide de la comprende des propriets de la chaleur à l'oppriet de la chaleur. Pospriet, d'apour prise réparatrice de l'adiment s'étend jusqu'el de chaleur. Pospriet, propriet réparatrice de l'adiment s'étend jusqu'el de chaleur. Pospriet present l'appriet de chaleur. Pospriet present l'appriet de chaleur. Pospriet present l'appriet de chaleur.

l'humidité. (De alimento.) On comprendroit dans cette définition non feulement les substances qui entrent dans notre corps par les voies alimentaires, mais encore celles qui y pénètrent par toute autre voie, & particulièrement par les vaisseaux absorbans de la peau; car il est émontré que les bains, par exemple, réparent nos fluides & étanchent la foif ; plusieurs faits femblent prouver qu'on peut prendre de l'embonpoint par l'absorbtion cutanée; & l'application; même extérieure des toniques, semble quelquefois réparer l'activité & renouveler la force de nos organes. Hippocrate dit encore, is This ay dan inique ของทา จึงสำราจสตรหาสุขาลง (รวงตุท) . อีรู้พราง รองตุที่ผู้หาที่ระบา/สาทธ iniparies irovare doixistras. L'aliment pénêtre du dedans au dehors jusqu'à la dernière surface de as corps; & du dehors au dedans l'aliment pé-

re encore de la dernière surface aux parties les sus intérieures. (De alimento.)

Cependant, dans cet article, mon but est de ne raiter que des substances qui pénètrent au dedans se nous par les voies alimentaires, & de celles seulement dont le suc contient un aliment solide, séparant absolument les alimens, des boissons & des assassionnemens.

Je distingue encore l'aliment considéré en général & dans son essence, des variétés & des formes multipliées sous lesquelles nous l'offre la nature. J'entends par l'aliment confidéré en général & dans fon effence, la substance même dont la propriété est de prendre la ressemblance, c'est-à-dire, la forme & la nature des différentes parties qui composent notre corps, quelles que soient hors de gus la forme, fes qualités accessoires, la nature des mélanges dans lesquels elle est confondue. Car la plapart des alimens dont le nombre est fi grand dans la nature, contiennent autre chose que l'aliment; & c'est de ces parties étrangères qu'ils reçoivent leur infinie variété. En forte que l'aliment confidéré dans sa nature , n'a qu'un certa nombre de différences & de modifications : co dere dans fes espèces , il est multiplied Hippocrate a le premier établi cette

de l'aliment & des alimens, en difant au commencement de fou livre de alimento; il n'y a qu'un aliment, mais il y en a beaucoap d'efplees, τροφί η τροφί είδος, μία η πιλλαί.

Daus et z'itiele, je ne parleria que de l'alimene proprement dit, & confidèré en général dans les différens corps de la nature. Les variétés ou les effèces des alimens, confidèrées en particulier, appariet nort à l'article qui vuir apout titre matrère alimentaire, & aux différens articles où il est passé de chaque aliment en particulier.

ee chaque aitment en particulier.

J'adopteraj aufil dans la diffibiution des matières
qui compoferont cet article, la divition fiviant las
quelle M. Lorry a partagé fron Traité des alimens , &c particar d'abord de la nature, esfisite
de l'ajage des alimens. Quant à la nature der
attimens , je diviterai cette partie en nois téchnies,
à peu pris comme M. Lorry. Dans la premie
j'examinerai la nature de l'adiment propriement dis,
j'examinerai la compete de l'adiment propriement des
alimens n'elle pas aliments. Dans la troitiens,
j'examinerai les effect des alimens fur le copp
humain ; d'on técluteront les principes qui doivent
diriger le régine dans les différentes circonflances
de la vie, ce qui confitue la féconde partie, ou
celle qui trait de l'usque des alimens, ou

PREMIERE PARTIE.

De la nature des alimens.

Section première.

De l'aliment proprement dit, ou de ce qui dans les alimens est vraiment aliment.

L'idée que présente ce titre est contenue dans cette parole d'Hippocrate. τροφίε δε τὰ τρέφει τέτα τροφί. Dans l'aliment, c'eft la partie qui nouvit qui est véritablement l'aliment.

"Sur cette matière comme fui toute let punie de cet mitele, je m'occupenti de rappropier la doctime des anciens, de la doctime des anciens, de la doctime des escapellacies des modernes. On peut voir dans Hippocrate à quel point les anciens, & bui prinsquier ment, ont porte l'attention fur cer objet. On en verna la preuve, fife-tout dinés la feconde partie de cet article, o du fleus traitée, au fife au faire de production de la mene matière; mais, fair reindre de une luffer égarer par un attachement dont fet un droit & un leftier, & dont le fouvenir effectione pour moi fair un droit de l'autre de l'

la nature & les effets des alimens, & je tacherai d'en montrer l'importance & l'utilité.

Je commencerai douc par exposer ce qu'a dit Hip corette, & ce qu'ont pensé d'après lui les anciens; ensuite j'offiriai l'extrair de ce qu'a écrit sur cette matière M. Lorry; ensin j'exposerai les réflexions auxquelles peuvent donner lieu les connoissances modernes.

Mais je partagerai ces trois époques en deux articles. Le premier aura rapport à la maitère nourricire confidérée dune man èce ifolée & comme abstractivement; le second concernera cette matière o misdérée dans les différentes classes de nos alimens.

ARTICLE PREMIER.

De la matière nutritive proprement dite & considérée abstractivement.

§. Ier. Doctrine des anciens fur la nature des alimens.

HIPPOCRATES.

(1) («») тряў», de laliment.) a II n'y a qu'un a aliment, dit Hippocrate, mais II y en a beam-coup d'elphees. II n'y a qu'un climent, e cli-a-dire, qu'il n'y a qu'un gene d'aliment. Quant aux elphees, elles te divident d'abodr clativement à l'humidité & la fécherelle. Ces deux claffes fe d'iefent enfutie felon les formes, les quantités, les qualités », & les proportions de chaque (tabliance. L'aliment donne l'accrofficment, fortifie, forme la chair, & produit des autres de l'accrofficment, fortifie, forme la chair, & produit des autres de l'accrofficment, fortifie, forme la chair, & produit de l'accrofficment, fortifie, forme la chair, & produit de l'accrofficment, fortifie, forme la chair, & produit de l'accrofficment, de l'accrofficment, de l'accrofficment de l

(1) Les lacunes qu'on trouvezs dans le cour de cette radudició non complet dans le exte ou par des riflezions radudició non complet dans le creu ou par des riflezions derangiere au fuje principal qui el l'alternate, ou par des pariges obtens qui estgerciare de commenzaise crop moins pour nons. Les traduldeurs latins r'on en ginéral point étairer ce endreils. Souvent la traductión latine fe rouve plas intimeligible que le exes grec. Reproduc qu'on far uneliquefoi sonine à la traduldión, de Fode dont les rouve plas notaminates de la traductión de fode dont les destractions de la traductión de fode dont les destructions de la traductión de fode dont les destructions de la traductión de fode destructions de destructions de la traductión.

(b) la Hippocrate, explique comment l'altimet alfinillé, égaphique d'immaire vollée à l'inceline, procure la foice, & Camment le tamp site & differ oct alimine to foice. & comment le tamp site & differ oct alimine la foice, de comment le tamp site de differ oct alimine. In la foice de la foic e La propiété réparatrice de l'aliment pénêtre pidéte s' pidete dans les os & dans toutes leurs parties; dans les neits, les viens, les s'étres, dans les mudéles, les membranes; & la chair's dans la graifle, le lang, la l'umple, la nobele dans les viens de monde épinites; dans les viens de monde épinites; dans les viens de la morde épinites; dans les viens de la morde de pinites; dans les viens de la partie notifiée content dans les différents de la challent, l'épinit, & l'Elamidide. C'est la partie notifiée content dans les différents dans , est propensent l'aliment (vier après) qui dont devenir alimen (vair à pièna prés) qui doit devenir alimen (vair à pièna prés) qui doit devenir alimen (vair à pièna prés) (3); boutes chôtes ont tien même origine, jeuise on une même fin , un même mécanithe fait tout matte & tout perin

a Les lucs all'identaires offrent ine grande diverfité dans leurs propriétés. ... & ces propriétés » fe trouvent nuifibles ou utiles fuivant les cas...». « Souvent , ce qu'où appele alliment ne l'est » pas réellement ; si l'aliment ne peut nourir ;

" pas recitement; il l'aument ne peut nount, s il n'est aliment que de nom; tout ce qui peut nourrir au contraire estréellement aliment, quand même il u'en auroit pas le nom.

e L'étiment se distribue du dedans au dehors juqu'aux cheveux, aux ongles, & à toute la " superficie du corps, & du dehors au dedans l'ali-» ment peut pénétrer de la dernière surface de nos,

" men peut peier leiter de la activitée l'interdeures. Tout, » corps jufqu'aux pasties les plus intérieures. Tout, » est pénétré par un même fluide, tout est régi. » par un même céprit, toutes les parties sont, » l'ées par une, sympathie univerfelle (4), « foit-

(s) Il paroli qu'Hipporente confidèle isi la mathre allemantie (vin- nique) dant troit esta determiné (fin-vant la remaçue de Galien) par noir différin degris de codien. 1.º Dans le moment où elle noueris, c'elle-dire, codien. 1.º Dans le moment où elle noueris, c'elle-dire, codien. 1.º Dans le moment où ell quant avez le fanga, elle forme le fac nourrieur; & a dija requ de la fecandre codien. 2.º Dans le moment où fiquent avez le fanga, elle forme le fac nourrieur; & a dija requ de la fecandre codien. 2.º Enfin dans le rempe de; la natition; sir vive. 1.º Enfin dans le rempe de; de la fecandre de la desprise de la fecandre de la desprise del la desprise de la desprise de

(4 Stiftee als, fearme sine, fear-chi morre. Ceti exprine con les genre de continications qui finance en conservation de continications qui finance en conservation de continications qui finance en continue de continue de continue de continue en c

» volumineux, tant dans les alimens folides que

» l'air) est un aliment. Quelquefois un aliment

» humide est plus aisé à altérer qu'un aliment sec; » d'autres sois, au contraire, l'aliment sec se

« L'esprit même (musua, l'aliment tiré de

» dans les alimens secs. . . (7) ».

» dans l'enfemble général, foit dans chaque partie » de cet ensemble, tous les membres & toutes n les parties de ces membres concourent comme

w de concert au même ouvrage.... (5) ». « Il y a des alimens réputés doux,

p qui ne le font pas réellement, parce qu'il faut » distinguer ce qui est doux par ses propriétés, » comme l'eau, de ce qui est doux seulement au » goût, comme le miel. Le signe & la pierre de n touche de l'une & de l'autre, est l'effet de ces » fubstances fur les ulcères & fur les yeux, & leur p faveur.....

« Le poumon prend une nourriture tout à fait » différente de celle des autres parties du corps, » &c. ». Ici Hippocrate regarde l'air comme un aliment dont l'introduction se fait par les voies de la respiration , comme celle de l'aliment ordinaire se fait par les voies de la digestion. La préparation & la distribution de l'aliment ordinaire, felon lui, se fait par le foie & les veiues. Celles de l'air par le cœur & les artères. Par ce double moyen, le sang & l'esprit se distribuent par-tout, & la chaleur avec eux. Par ce mécanisme, la vie est répandue par-tout, de même que par un mécanisme différent, mais analogue, le sentiment pénètre dans toutes les parties de notre être. Voilà la physiologie d'Hippocrate....

a Le lait est un aliment. Cependant cet aliment convient aux uns & ne convient pas aux » autres; le vin nourrit les uns & ne nourrit pas » les autres ; il en est de même des viandes & de » toutes les autres espèces d'alimens , & lenrs effets » font encore différens suivant les lieux & les ha-» bitudes. Les uns se nourrissent pour subsister & » pour croître; les autres, comme les vieillards, » pour sublister seulement; d'autres se nourrissent

» outre cela pour se fortifier. . . . ».

Je passe sur ce qui est de diétetique, pour y revenir dans uu autre endroit. . . « Le superflu des w alimens forme du fang & du lait (6); c'est l'har-» monie des circulations qui foutient tout; elle » foutient l'embryon & l'alimente; elle fait en-» fuite monter l'aliment vers les parties supérieures, » pour former le lait 80 nourrir l'enfant ».

« On connoît la nutrition des os d'après les » phénomènes qui suivent les fractures. Les os du » nez demandent dix jours pour se réunir; ceux de » la mâchoire & la clavicule en demandent 20; " le cubitus 30; l'os du bras & celui de la jambe » 40 ; celui de la cuisse 50 ; le tout plus ou moins, n fuivant la valeur des circonftances.... ».

» change plus aisément que l'aliment humide (8). » Un aliment qui s'altère difficilement, se dissipe o difficilement ausli; mais il se dissipe facilement " s'il s'applique (ou s'il nourrit) facilement; » ceux qui ont besoin d'une prompte application » doivent prendre des substances liquides pour ré-» tablir leurs forces; les substances qui pénètrent » par l'odorat, conviennent à ceux qu'il faut for-» tifier encore plus rapidement; pour ceux qui » ont besoin d'être nourris moins promptement, n il faut qu'ils usent des alimens solides. Les n muscles, plus solides que les autres parties, » font, après les os & les nerfs, celles qui s'al-» tèrent le moins vîte. . . ». a L'humidité oft le véhicule de l'aliment ».

(L. wept apxairs intpixis, de l'ancienne Médecine) Le livre de l'aliment n'est pas le seul où Hippocrate ait parlé de la nature de la substance nourricière. Dans le livre de l'ancienne Médecine, ouvrage excellent, il expose son opinion de la manjere suivante.

Il y fait une comparaison de la force & des résistances que les alimens opposent à l'action de nos organes, & de la manière dont on est parvenu à vaincre cette réfistance par diverses opérations, en changeant la farine en pain, &c. Mais ces objets, traités sous un point de vue diététique, auront leur place en un autre endroit.

En comparant le médicament & l'aliment, & examinant les choses qui sont de nature à déranger l'économie animale, il dit : « Ce qui nuit à l'homme » c'est ce qui est trop fort, ce qui résiste à l'action de » la nature, ce que la nature ne peut dompter... Or » j'appelle trop fort ce qui , parmi les chofes douces », est très-doux (9) ; ce qui parmi les choses amères

communication par l'air. Cependant nous favons bien anjourd'hai que c'est de l'air que notre corps tire le prin-cipe de sa chaleur, & que le foyer de cette chaleur est 'ans le poumon, le cœur, & les artères. (5) meis ro igror, à l'ouvrage par excellence; c'est-d-

dice, la nutrition. (6) L'un pour la nourriture du fœtus, l'autre pour la nouvieure de l'enfant,

⁽⁷⁾ C'eft ce qu'on doit entendre, ce me semble pas Niagus 241 17215, la puissance ou la propriété nutritive & le volume. L'aliment qui a plus de propriété nutritive est plus nourrissanc. Ceci nous donne l'idée d'une autre division des alimens, dépendante de la proportion de la partie nourricière & du volume de l'aliment. Il est des alimens qui contiennent beaucoup de nourriture, ou qui nourrificat beaucoup fous un pesit volume, comme les œufs, certaines farines , &c. Il en est d'autres qui contiennent peu de nourriture, ou qui nouriffent moins fous un grand volume, comme les herbages, &cc.
(8) Suivant les constitutions, car en général, comme

Hippocrate le dit dans un de ses aphorismes, on se nouma plus aisément ou plus promptement par la boisson que par l'aliment solide.

⁽⁹⁾ yauxò, doux au goût, où fucté, & non doux parles pro-

» est très-amer; ce qui parmi les choses acides est » très-acide; en général, l'excès (10) en tout... » Toutes ces qualités existent à la vérité dans » l'homme... mais elles sont tellement mêlées

» & combinées, qu'elles ne se font pas sentir, & ne le belfsein pàs. . . . »

« Si quelqu'une de ces qualités vient à se faire diffinguer, & à e silter par elle - même, alors l'homme la fent, & il en eth blefsé. C'est ce qu'on voit dans les adimess mêmes qui ne nous conviennent pas , & qui muisent à l'homme qui se nus s'est pour les les sons combinées, & dont la force se faire lentir. S'est pour cela que nous en épouvons de mal. . . . Au contraite, ce que l'homme boit & mange suitement, ne content rien de ces qualités trans-chantes qui caractérisent les fusifiances muisiles et de le le par le le par le le partie de la contraite de le partie de la contraite de la

* nothtricers**.

• Il faut excepter des chofes nuifbles Ies fubf• tances agréables préparées pour le plaifir & la
fenfiailité ; la plupart ne troublent ai ne dérangent les propriétés du corps humain. Mais
la force, l'accroiffement, la nourriture ne font
principalement domônés que par des chofes qui
ont parfaitement combinées, qui n'ont rien de
tranchant, ni de fort; mais qui, au contraire,
font bien homogènes, finiples, & fans Acreté».

« (πι) ψόνων, (θε vent.) « Tour les copps foit
des hommes, foit des animans ; le nourrifient de
trois fortes d'altiment, Leurs noms font les afimens, les boijfons, & les ofprits, **em-, »verò,
mens, les boijfons, & les ofprits, **em-, »verò,

a morante time, da régime dans les males de la grafie à En décrivant la tifane d'orge de le propiétés. Hippocane decir les qualités pinelles de décre autre propietés en mantier pinelles de décre autre préparations alimentaires de aignés, au autres préparations alimentaires de réc des graines frumenacées; ceux qui lui on commé cent perférence, métient des doges; car fa virioniré à quelque chofe de doux, d'uniforme, d'agrábale. ... Elle n'a aucune rhypticité, rien qui puille exciter une irritation dangereufe, \$6c...m.

Voici donc l'ensemble de toute la doctrine d'Hippocrate sur la nature de l'aliment.

priétés, suivant la distinction déjà faite par Hippocrate même dans le traité de l'aliment. Ce qui est doux par ses propriétés ne contient point de qualités excédentes.

are donient point e quatres extendes, ce qui domine. (11) in arrest i se pière. Le Mara teotr pour l'orge à peu près e que le pain el pour le fonneu. Il et douteux cependant que cette présaration fulti une fermentation régalice comme le pain. Le pain d'Orge lève mai le et mauvais. Celt ce qui fair que je un tablait le glateau d'orge plutôt que le pain d'orge.

 Les caractères qu'il lui donne sont d'étre doux, de n'avoir aucune qualité prédominante; d'étre susseppe de changer dans le corps de manière à prendre la ressemblance des parties qu'il doit réparer, augmenter, & nouvrir.
 De subir ve changement en passant par dif-

2. De fluir ve changement en paffint per efferen degres, yd Hipporone met au nombre de trois : dans les promières voies, il eff extrait de nos aliment par le travail de la disglion, & le produit de ce travail (β le chyle; ou la maitée, qui doit nourit; vi μόλου τροί; port dans la circulation, il eft mêté à nos humeurs, θ y prend le canalire animal on les qualites propres à la nutrition, il y devient et qu'il coit est canalire animal on les qualites propres à la nutrition, il y devient et qu'il coit est control est depres qu'il est propre, il leux eff affinité, il y adhère, il les nouriti, two représ ces trois degres différent δe flucceffir de changemens font ce qu'il Hipporate nomme coclum; vidu, virunque. Pour que l'aliment nourrifle, il finut qu'il ait fibbi est changemens; rique de viene qu'il cait fibit est changemens; rique de viene qu'il cait fibbi est changemens; rique de viene qu'il cait fibit est changemens; propre de viene qu'il cait fibit est changemens; propre de viene qu'il cait fibit est changemens font qu'il cait fibit est changemens; propre de viene qu'il cait fibit est changemens; propre de viene qu'il cait fibit est changemens font qu'

3. Ainß l'adiment est distribut dans toutes tes parties du cops, il les priere vottes, il s'y unit folialement; s'un mines mines più qu'il foit employé uniquement à repare les pertes de à lougenir le copes, comme dans les vieillants; si re vien pâus; foit qu'il ferre à repare de à donner de la foice, comme dans les hommes faits; s'il spième; foit qu'il foitemployé, non failement à répare le nourir; mais encore à former la maitere de l'accrossifiment; comme dans les enfans le dans les jeunes gens comme dans les enfans le dans les jeunes gens

qui croissent; is abbrow ig is ri ina.

4. Ce aliment, expên è révou, toujour le même, que renfeme dans un grand nombre de cops , très différent les uns des autres, & dont nous nounouriffons, e font nos allement. Il y effu un à des flibfances qui ne font point wéttablesune différent que de la commentation de la lité qui néumoins ne font point indifférentes puigne lelles peuvens être nafibles de unité présent les cas. C'eft une première fource de différitions entre les alimes.

4. Outre est différences qui ne lui font point inhémetes, mais qui dépendent des mélanges dans léfquils il le trouve; il en a de propres, relatives d'était l'hémiliée ou de flécherffe dans lequil il ef, le relativement pla condesfation le d'étplace qu'il occupe. Car il eff des corps qui en contiennent beaucoup fous un petit volume; il en eff qui en contiennent pei fous un petit volume; l'et et envore une grands fource de varigéts dans le mabilée allimentaire; le pur confégéent dans mis allimens.

6. Ourre cèla, sous les altmens ne nourrifene pas avec une égale, facilité, 6 cela dépend ouse ta thun état. Nouveller de la fluitance allocité dans la force des as ou moins aux mance changement. Rien active

t ee enangement, trien ne tait .

gemens qu'elle doit subir pour nourrir. Cette résistance est ce qu'Hippocrate appelle force, nos organes une grande refistance , font trèsforts ; loxupa, ioxupolara Ils fe changent & s'appliquent difficilement , mais se diffipent difficilement auffi. Surannialos rpion, Suregaranares. Its nourrisent plus lentement; mais plus solidement. L'a-liment qui au contraire, offre peu de résistance, est ce qu' Hippocrate appelle soible, debuis. Il se change facilement, s'applique promptement; sunstabantes sungiaderis; mais il fe diffipe facilement , witand wores, il nourrit plus promptement, mais d'une manière moins durable. Tout con-siste dans les proporcions. En sorte qu'un aliment qui offre trop de resistance à nos organes, de même qu'un aliment trop foible & qui se confomme & se diffipe trop vîte, sont également incapables de nourrir , par une raifon con-traire. Alors l'aliment n'est plus aliment ; τριφί ου τριφή. Il faut donc pour qu'un aliment nourriffe, non seulement qu'il ait les qualités & les propriétés qui constituent l'aliment, mais encore qu'il les ait dans la proportion des forces du corps à la nourriture duquel il est destiné. Et la variété de ces proportions est encore une grande source de différences parmi les alimens. On diminue la résistance des substances alimenteuses par la fermentation, la coction, & en général par-tout ce qui avance les changemens que doit éprouver la matière nutritive ; c'est ce qui fait la différence de la farine au pain, des alimens quits, aux alimens crus.

7. On fent encore que les hommes différent entre eux pour la force de leurs organes, au moins autant que les alimens pour les proporsions de leurs propriétés nutritives; il en réfulzera nécessairement que les proportions qui conviennent à l'un ne conviennent point à l'autre, & que l'aliment qui nourrit l'un ne nourrira pas. l'autre; soit que cela vienne de l'excès de résistance qu'il oppose à ses organes, soit que cela vienne au contraire de la trop grande promptitude avec laquelle cet aliment se change & fe diffipe. (C'est ce qu'Hippocrate traite supégieurement dans son livre de l'ancienne Médecine. Ourre cela, il est encore des dispositions différentes qui changent l'effet des alimens; ainsi, dit Hippocrate, le lait eft un aliment , mais get aliment convient aux uns & ne convient pas aux aucres.; le vin nourrit les uns & ne nourrie pas les autres, &c. Mais ceci ne suppose pas une différence dans les alimens, mais seulement dans les hommes qui en usent. Ceci regarde la diététique ou l'ulage des alimens. 8. Dans quelque état que foit l'allment, quelles

or Yout dans le conreture du fœue, same pour nos boissons & nos humeurs. Car l'humidité est

nos vosgoris de l'adiment; il exit, provisiones, es quand l'aliment est dans les proportions convenables, quand il a subi les changemens nécessaires pour nourrir, la nutrition ou la réparation de nos organes se fait plus ou moins promptement, selon l'étendue & le volume de ces organes. C'est ce qu'on voit clairement par les temps différens qu'exige la formation du cal, & la soudure des os fracturés, seion la grandeur & le volume de ces os.

vo. Enfin Hippocrate paroît regarder la matière nutritive comme uniforme dans toute la nature; & différant uniquement par les degrés & par les proportions. C'est ce que semble indiquer ce paffage qui suit l'exposition de la diftribution des alimens par-tout le corps. Toutes choses ont une même origine, dit-il, & toutes ont une même fin , &c. Mais on trouvera cette idée expofée d'une manière bien plus claire dans

le traité de M. Lorry.

Telle étoit la doctrine d'Hippoctate sur la nature de l'aliment. Les médecins qui l'ont suivi n'ont rien ajouté à ses idées, & se font contentés de les développer avec plus ou moins de clarté. Galien est certainement un de ceux qui les a expofées le plus favamment, quoique dans un ftyle un peu diffus, dont il ne se défend pas lui-même, comme il le dit à la fin du premier chapitre du livre sur les propriétés des alimens. Je ne m'at-rêterai pas à faire connoître les commentaires de ce célèbre auteur, touchant la nature de la matière nutritive, parce que je n'ajouterois par-là rien d'effentiel à ce que je viens de dire d'après Hippocrate. Je rappellerai ici la définition que Galien donne de la nutrition, en disant qu'elle est proprement l'assimilation de la substance qui nourrie, au corps qui est nourri. Set vitte à pulon pocrate de l'aliment, text. 11.)

Je ne m'arrêterai pas non plus aux observations des autres anciens qui ont fuivi Galien, quoique dignes d'attention, & sur-tout Actius; mais je passerai à l'exposition de ce qu'a donné sur la même matière M. Lorry dans son traité des alimens, qui, sans présenter d'autres principes que ceux du père de la Médecine, & ceux de Galien , d'Oribaze , d'Aëtins , de Beccher , de Stahl , d'Arbuthnot; &c., les présente avec une clarté telle, & les rend si sensibles & si féconds, qu'on ne peut nier qu'ils-n'y prennent un nouveau degré d'utilité. S. II. Doctrine des médecins modernes: M. Lorry,

traité des alimens (12).

De l'existence de la matière nutritive.

(Pag. 2.) a Pour foutenir, pour réparer, pour

(12) J'ai retranché dans cet extrait de l'ouvrage de Mi augmenter. · augmenter, il faut des corps qui foient de même » pature que le nôtre ; autrement sa substance chano geroit tous les jours.... Toujours formés des » mêmes principes, nous avons toujours les mêmes » propriétés. Cependant la matière de l'aliment est évidemment différente de celle qui constitue notre corps. Il faut donc que cette matière perde » sa forme primitive, & se change en notre pro-» pre substance. C'est en ce changement que con-

» liste toute la nufrition; c'est à quoi conspire le » mécanisme de tout le corps ».

a Toutes les substances que nous voyous augmenter & se nourrir ont donc généralement la » propriété de changer les matières étrangères en D leur propre substance......

(P. 3.) a Les vegétaux & les animaux qui a tous les jours fous nos yeux fuivent toutes les » vicissitudes des âges, ont par conséquent cette

p propriété. . . . ».

(P. 7.) « . . . En général , l'humeur qui » nourrit les végétaux est tirée en partie de la le-» mence, en partie de la terre qui fournit les » mêmes sucs pour tant d'espèces différentes. . . . " L'expérience de Van-Helmont, répétée plusieurs » fois, prouve aussi que l'eau seule a pu suffire pour b donner aux plantes leur accroissement (13).... ».

Lorry tout ce qui, quoiqu'intéressant d'ailleurs, pouvoit tompre la chaîne des idées principales qui appartiennent à l'ôbjer que je traite en ce moment. J'ai retranché aussi tout soujet que je erante en ce moment. J ai retranche anuj tout ce qui le trouve vépété dans d'aures enforits plus à propos, & d'une manière plus conclusante. J'ai retranché toures les applications des pafigace d'Hippocrate qui vienneun d'être préfendes au 'elécteur', perlusdé qu'on en fera rèssifiament' application & le rapprochement, fans qu'il foit befoin de les répéter encore ici. J'ai transposs dives endroits, pour les ranger suivant l'ordre que j'ai adopté dans acous, pour ter rauger invant i ourse que jar acapte canà cet article. Enha j'ai ajouté au texte quelques more qui m'one para nécefiariés pour augmente la haifon des idoes faise en ajérer le lens o qui l'ôl, nécefités par le rap-prochement des paffiges, qui dans l'ouvrage sont beaucoup plus éloignés les uns des autress, qu'ils ne le font dans cet extrait. J'ai aussi, quoique très-rarement, substitué quel-ques mots à ceux dont l'auteur s'est servi, lorsqu'un plus grande clarté a paru l'exiger, & que l'idée n'en pouvoit être aucunement altérée.

(13) La terre ne peut rien fans l'eau. L'eau feule peut presque tout sans la terre. Mais les physiciens modernes, appuyés sur des expériences incontestables, ajoûteront l'air & même la lumière & la chaleur à l'eau, & les regardeco micme in infinite oc in chalcur 4 jean, oc ise regarde-port, ainfi qu'elle, comme les principaux alimens de la Végétation. On fait bien que les engrais ajoûtent beaucoup 4 la perfection de cette végétation dans certains gences de plantes 3 mais il est encore difficile de dire au juste ce que leurs fols de leurs huiles deviennent dans le ce que leurs fols de leurs huiles deviennent dans le corps du végétal ; & comme la plupart des engrais font fort animalifes, on pourroit croire qu'ils fournissent la base du gaz azotique, pour concoutir à former le gluten de la plante. On sait que cette base forme un des principes conspanne. On tait que cette bate forme un des principes contituans de cette partie gluineuie appelée par pluseurs chimifies vigéto-animale, à cause de son analogie avec la partie fibrente du stang des animaux. Pon fait aussi que cette partie gluineuie est fort abondante dans certaines plantes, ét mi-tout dans le grain du stoment, à la perfection duquel les esprais contribuent si évidement.

MEDECINE. Tom. I.

(P. 8.) a Pour les animaux, la matière de » laquelle ils se nourrissent est presque aussi variée » que les espèces différentes de végétaux...», « Plusieurs genres distérens d'animaux se nour-» riffent de la même espèce de plante; le même » animal se nourrit de plusieurs genres de végé-» taux; il y a donc dans les plantes une matière » nutritive, matière beaucoup moins variée que » les espèces de plautes qui la contienneut ».

« Cette même matière peut être extrêmement » multipliée pour le genre humain. Les hommes -» tirent leur aliment de tant d'espèces de plantes » différentes, & se les assimilent si également, » qu'il est nécessaire qu'il y ait quelque chose de » commun entre elles, pour qu'elles puissent pro-» duire un même effet fur des sujets de même efpèce, & fouvent fur le même fujet ... (P. 9.) L'usage que nous faisons d'une variété prodigieuse d'animaux qui se sont eux-mêmes nourris » de végétaux d'espèces toutes différentes de celles » dont nous nous servons ordinairement, nous » marque encore combien la matière nutritive est » étendue ».

« Mais . . . quelque analogues que foient les » parties nutritives des plantes & des animaux avec celles qui'doivent enfin proprement nous nourrir, » il n'en est aucune qui soit nutritive par elle-» même, il faut, auparavant qu'elle ait éprouvé l'action des différentes fonctions, qu'elle ait pris, pour ainsi dire, le caractère propre de l'animal » qu'elle doit nourrir ».

(P. 10.) a Tous les corps qui doivent nous fervir d'alimens sont donc réduits nécessairement en » une seule & même substance, qui est cette subs-» tance chyleuse ... dont se forment toutes nos » humeurs. De celle-ci se produit, par la conti-» nuation de la même opération, cette autre efpèce de lymphe mucilagineuse destinée à arro-» fer les premières fibres, à s'y attacher, à les-» augmenter, à les réparer ».

« C'est donc de la distribution générale de cette matière dans toutes les parties du corps, & du » changement que nos organes penvent lui im-» primer, que dépend l'accroiffement & la répa-» ration».

(P. 11.) a Il suit de ce peu de principes que » l'altération que nous avons à faire subir aux » alimens, dépend en premier lieu de la facilité plus ou moins grande qu'a la matière qui doit » fervir d'aliment, à être altérée par nos organes. » . . . En fecond lieu, de la force des agens » corporels qui tendent à l'altérer & à l'assimi-» ler....». P. 12.) a Dans le grand nombre de corps que

» la providence a répantus sur la terre pour nous » servir de nourriture, la facilité à s'altérer n'est pas la même.... Nous observons la même diversité dans la force des agens qui travaillent à ce changement. Rien ne fait varier davantage

Rrrr

- p les confeils que les médecins ont à donner sur p les alimens....».
- (P. 13.) a C'est donc une comparaison néces-

» faire pour les médecins, que celle des forces » avec la réfiftance des alimens ».

A ---- and demande des aumens n.

Après avoir démontré la nécessité d'une matière nutritive, M. Lorry passe à l'exposition de ses principaux caractères distinctifs.

De l'effence & des propriétés de la matière nutritive.

(P. 14.) On connoît les caractères de la matière nutritive, foit en examinant ses propriétés éffentielles & fensibles, foit en considérant ses effets sur nos organes; telle est la division de ce chapitre dans l'ouvrage de M. Lorry.

« La première propriété effentielle des alimens » est de pouvoir se changer en notre substance. Cette » propriété suppose.... une structure susceptible

- » d'être altérée par les agens naturels dont l'ac» tion doit opérer ce changement dans le corps
 » animal...».
- « Hippocrate distingue dans l'aliment trois degrés. Aliud est quod nurrit, aliud quod est p quasi nutriens, aliud quod nutriturum est (14). a l'aliment qui est au point de nouvir est
- « L'aliment qui est au point de nourir, est » au point d'altération qui lui convient; il n'a » plus besoin que de l'application. Le second a
- » encore besoin d'une dernière élaboration. Pour » le troisième, il peut être à une distance infinie
- w des deux autres, c'est proprement l'état de la w matière nutritive dans les corps nutritis, tels p que les produit la nature».
- (On a déjà vu plus haut une explication plus étendue de ces degrés.)
- étendue de ces degrés.)

 (P. 15.) « Plus un corps a reçu de degrés

 d'altérations dans la nature, plus il est aisé à al-
- p térer dans le corps animal, ... plus il approche p du second état que nous décrit. Hippocrate, quod
- » quast nutriens est (15), plus par conséquent

(14) Le most affind n'ell polite dans le gree, &c comme on l'a dilà va, je conò deroit enemente ce pallige un peu differemment de M, Lorre, D'abord en l'examinate bien differemment de M, Lorre, D'abord en l'examinate bien different de l'est des l'est de cella de texte, le premier et la malère naturité encore contenue dans l'aliment, «qués vi vide», affinnant naturation en l'est de l'

(15) Il est plus exact de traduire, quod est quale nutrigrantum; quast désigne une ressemblance imparfaire; il est il a de facilité à céder aux organes animaux »;
 ... D'après ce feul principe... nous en « avons affez pour prononcer, 1° que tous les » corps qui ont besoin, pour être aliérés, d'une

» caufe... au dessus de la puissance des organes » des animaux, ne sont pas nutritifs, & que ceux

» qui ne peuvent pas acquérir ce degré d'altéra-» tion, ne peuvent pas le devenir. 2º. Que les

 n fubfiances... qui sont plus altérées que les animaux qu'il s'agit de nourrir, ne peuvent pas être regardées comme aliment, puisqu'elles sont in-

» regardées comme aliment, puisqu'elles sont in-» capables de devenir moins altérées qu'elles ne » l'étoient ».
(P. 16.) Tous les animaux, quelque différens

is qu'ils foient d'ailleurs dans leurs propriétés ac-» cidenteilles, ont cela de commun que leur der-» nière altération fe fait par la putréfaction (16). » Ainfi, pour qu'un corps puifle acquérir la na-» ture animale, il faut qu'il puifle enfin se désunir » de même par la putréfaction ».

« Cette feule réflexion retranche absolument de » la claffe des corps qui contiennent la matière » nutritive, tous ceux qui, comme les animaux, » font inaltérables par leur nature ».

(P. 17.) a On en retranchera encore toutes les » parties des végétaux & des animaux mêmes qui » ne peuvent pas se dissoudre ou devenir ensia to-» lubles dans l'eau ».

« Nous n'aurons donc pour matière nutritive » que les substances qui sont sujettes au mouvement » s'pontané que l'action de l'eau, aidée de la cha-» leur, peut exciter dans leurs parties.

(P. 18.) a Cette facilité à être altérée suppose, 1°. la liaison & l'union des parties, » union soible & capable de céder à l'impulsion » des agens extérieurs. 2°. La composition dans » ces parties (17)... Car plus les corps sont

à peu prit finonym et de fort qui figuific prefine, & se rendroix en gree pur 2,025, au lleu que lim deigne une doit être, le no forte qui lim deigne une doit être, le no forte qu'il n'y a de différence entre ce depté de celui de la sistiance qui nourrie, que celle qui et entre manière difference è coulante conce dans nos visilianse, & la marière appliquée & folidifiée, & qui a pais fa puec cene difficience nei the lengua profeti que celle du le cene difficience nei the lengua profetie que celle du moi inditeraniné, comme celui qui feroit désigné par prépar ou quofi.

(16) La putrélaction est une altération spontante par le contact de l'air, qui n'a jamais lieu dans les animar vivans, sains & entiers; mais il est vrai que les matières animalifies se corrompent plus promptement que les matières végétales peu attenuées.

(17) Il est à peu près démontré que ce qu'on désigne sous le norm de coction, d'alt. ration, d'arténuation, n'est autre chose qu'une combinaison variée & proportionnée

aure chose qu'une combination variée & proportionnée aux organes de chaque plante & de chaque aimail, Les phénomènes de la végération nous démontrent que la madière qui nourit les cosps organiques, commence par de l'eau, de l'air, & de la lumière, ou, si l'on veut, par ces

manuables & inalté-B rabies ... ».

(P. 17.) « Toute partie simple a une propriété s éminente; & pour la perfection de l'altération, » il faut un composé qui n'ait rien éminemment , » mais dont les parties puissent se tempérer mu-

b tueilement. . . . ».

(P. 20.) « Ces propriétés caractérisent affez la matiere nutritive, & nous donnent affez de mar-» ques extérieures pour la reconnoître. Puisqu'il y n a union de parties dans cette matière (18)... elle » doit rendre l'eau plus visqueuse, plus tenace, n &, suivant Stahl, même un peu trouble, ou

» moins limpide qu'elle ne devroit être naturellement p.

« Des parties qui se tempérent mutuellement l'une l'autre ne doivent avoir ni odeur ni » faveur éminente , du moins si elles sont dans » leur perfection. Elles s'en eloignent d'autant plus qu'elles ont ou plus de faveur ou plus d'o-» deur. La dernière de ces qualités est une marp que certaine du mélange de quelque chose d'é-» tranger. La première démontre que les prin-» cipes ne sont pas exactement mélés entre eux... " ex dulcibus nutrimur , dit Galien. (P. 21.) » Hippocrate, en louant sa fameuse tisane » d'orge, croit en faire l'éloge en lui attribuant » toutes les propriétés que nous reconnoissons dans a la matière nutritive Stahl bui donne pour

trois gaz, le gaz vital ou gaz ozygire, le gaz inflammable ou gaz hydroghe, ĉ. la molette ou gaz queture joints avec la lumière ; qu'avec leurs combinations variées la naune forme dans les végetaux des parties folides, des ré ines, des mucilages, du chrebon, &c. On fait quel accroîtement

certains végétaux prennent dans l'ean feule avec le contact de l'air & le concours de la lumière. Le volume qu'ils acquièrent par le moyen de ces seuls agens surpasse si pro-digieusement la petite semence qui contient le germe de ces végétaux, qu'il est impossible de se resuser à l'évidence, ees vegetaux, qu'il est imponints de le retuler à l'estateure, de de ne pas confeller que c'ett à ces principes feuls que fe réduifent tous les corps végétaux & vivans, folides & fuides, & que notre nouriture, en dernière analyte, leur doit toute (on origine, Les combinations qui forment no corps font plus ou moins avancées dan: les substances qui nous servent de nourriture. C'est à quoi se réduit tout ce qu'on a déligné, sans le bien enten lre, par les mots de co fion, d'affimilation, d'atténuation, doat le véritable sens est une erafinitation, d'arténuation, dons le vériable fens et une combination plus ou moint complier, plus ou moint complier his et ceite qui nous et norme. Des ou moint coublible l'este qui nous et norme. Cet manque encor et in est exadement cette combination, Mis un jour peut-être y parviendons-nous. (Vey, de 5, IIII de cet esticle). Pour course de la complier de la co avec celle qui compose nos sibres & la plus grande partie de nos organes.

» caractère une douce lubricité de parties, » lenem tubricitatem Juncker com-» pare la matière sujette à la fermentation, » avec la matière nutritive; il fait voir l'analogie » de la lymphe qui nous nourrit, avec le muci-» lage qu'on retire des animaux & des végétaux, » & prononce que c'est uniquement la partie mu-

» cide qui est capable de nous nourrir (19) ». (P. 22.) a Mais . . . nulle autre partie qu'une » partie actuellement mucilagineuse ne peut-elle » nous nourri: ? Si nous prenons ici le terme d'a-» liment dans la première fignification que lui a » donnée Hippocrate, quod jam nutrit, on peut » l'assurer.... (P. 23.) Pour les autres degrés " d'alimens, il suffit que les corps soient de struc-» ture à pouvoir devenir mucilage. Or qu'un » corps qui n'est pas mucilage puisse le devenir, » c'est une chose nécessaire dans l'accroissement » ordinaire des plantes.... Il faut donc que la » terre, qui ne contient certainement pas de mu-* cilage tout formé, fournisse des principes pour » en produire. Il faut qu'il puisse s'en former dans la foible organisation des végétaux. A combien » plus forte raifon pouvons-nous croire que dans » un corps aussi artistement composé que celui » des animaux il puisse de même se former » une lymphe & un mucilage qui n'existoient n pas n.

(P. 24.) « Pour les effets effentiels de cette » matière je crois qu'il est inutile d'en re-» chercher d'autres que ceux que la nature avoit » jadis révélés au grand Hippocrate; c'est de n'ex-» citer aucun changement dans le corps, & au con-» traire d'y être alteré soi-même.... (De locis » in hom.) Cum corpus cibos superaverit, tunt » neque morbus, neque ex his quæ offerentur » contririctas oritur e quibus o turbatio minime contingit , fed robur » incrementum & alimentum . . . &c.

Voici donc, suivant M. Lorry, le résumé des caractères & des propriétés de la substance proprement nutritive. Il faut qu'elle foit soluble dans l'eau, altérable, putrescible, mais moins altérée que l'animal qu'elle doit nourrir; il faut que ses parties aient un certain degré d'adhésion, qu'elles foient douces, n'aient ni faveur forte, ni odeur prédominante ; qu'elles foient mucilaginenfes, ou fi elles ne sont pas tout à fait dans l'état de mu-cilage, qu'elles soient susceptibles d'en prendre le caractère par l'action de ces organes; enfin qu'elles n'allèrent point les qualités & l'état de notre corps, mais qu'elles y foient au contraire changées & affimilées à la substance qui constitue nos parties, pour servir à nous nourrir, nous fortifier, & fournir à l'accroissement de notre corps. Cet esset essentiel est ce qui distingue l'aliment du médicament qui nous change & altère notre état présent, & du poison qui détruit nos fonctions & nos organes.

Des différences de la matière nutritive.

M. Lorry, en prenant la matière nutritive depuis son origine dans les principes qui servent au développement des plantes, jusqu'aux derniers degrés d'altération dans lesquels elle peut encore servit à la nourriture des animaux les plus atténués, finit par dire: (p. 31.) « C'est donc de-» puis le degré d'altération propre à chaque espèce » d'auimal jusqu'au premier principe du mucilage, » que l'on doit fixer les bornes de la matière » nutritive, & c'est aussi dans cette étendue que

Première différence. Mucilage parfait, imparfait.

» nous établirons ses différences. . . . ».

(P. 32.) a En premier lieu, ou elle est dans son » état de perfection, c'est-à-dire, pourvue de tous » les caractères de mucîlage parfait dont nous s avons parlé précédemment, ou elle est mêlée

» avec des principes étrangers ». « Le mucilage imparfait s'éloigne d'au-» tant plus de l'état d'aliment, qu'il a plus de » parties prédominantes. Mais on doit regarder la plupart de ces parties éminentes dans les fubf-» fances nutritives qui ne sont pas paivenues à » leur maturité, non pas tout à fait comme des p parties étraugères, mais comme des parties qui font effentiellement nécessaires pour perfection-

p ner le mucilage, & qui, pour parvenir à ce but so dans le corps des animaux, auroient besoin de p recevoir, durant le petit espace de temps que p la uature a accordé à la digestion, la prépa-» ration qu'elle fait par des progrès impercepti-

p bles dans la maturation des fruits ».

Seconde différence. Mucilage liquide, folide.

(P. 33.) a Quand le mucilage est parvenu » à sa dernière perfection, il peut se présenter

» fous une infinité de formes différentes. Quoi-» qu'il foit au même point d'altération . . . quel-

» quefois sa forme est solide, quelquesois elle

» est liquide. Celui qui est sous forme solide, » semble être d'une digestion plus difficile (20); » cependant il ne l'est pas davantage que celui

(20) Ici M. Lorry met le mot de digestion à la place de celui de codion; car pour la digeftion, qui est la pré-paration que les alimens reçoivent dans l'estomac par le mélange des sucs qui en sont l'extrait, il est vrai que les

a'imens folides font, routes chofes égales, de plus pénible digettion que les fludes, parce qu'ils font plus difficiles à pénétrer par les sucs qui doivent les diffoudre. Hippo-Le a dit dans les aphoritues qu'on étoit plus aifement » qui est sous une forme liquide, si nous les sup-» posons tous deux au même degré d'atténua-

« L'eau est un des élémens du mucilage, mais » c'est celui qu'on lui enlève & qu'on lui restitue » le plus aisément. . . . (P. 34-) La plus ou moins grande quantité d'eau qui délaie le mucilage, » est la seule cause de ce qu'une substance muci-» lagineuse, sous forme liquide, se pourrira très-

» promptement , . . . & fous forme folide , peut » lublifter des fiècles entiers. .

Troisième différence. Mucilage plus ou moins atténué.

(P. 35.) a On peut avoir plusieurs mar-» ques certaines pour reconnoître l'union plus ou » moins grande des parties d'un mucilage nourri-» cier (21) n.

« La première & la plus univoque est la faci-» lité à s'altérer dans l'eau. . . . ».

« La seconde est le plus ou le moins d'intu-» mescence dans l'eau; car plus un mucilage est » atténué, moins il se gonsse (22). Les mucilages » non fermeutés se gondent bien plus que les mu-

» cilages fermentés...». « La troissème est le moins de viscosité ou de » tenacité dans un pareil volume d'eau. C'est un caractère d'atténuation dans l'aliment indiqué

par Hippocrate, & que Galien a fait valois comme il le méritoit. Le peu de défunion des

nourri par les alimens liquides on par les boissons, que par les alimens folides. Mais une fois l'extration laire, se les l'alimens folides éduir en liquide par les fusc digostifs, il n'est pas plus difficile à arténuer qu'un alimens sous d'égale acténuation. Ainsî, en mettant ici assimilation ou codion à la place de digossion, on a le vértiable seus de

(21) C'est-à-dire, son degré plus ou moins grand d'atténuation. Plus l'atténuation est grande, moins l'union, l'adhéfion , la viscosité du mucilage est forte.

(22) Ceci tienr autant à la concentration qu'à l'atténuation; d'ailleurs il y a aussi dans ce phénomène un fair analogue à celui des cristallifations. Les gelées mucilagineufes absorbent plus ou moins d'eau. On pourroit com-parer cette cau à celle qui entre dans la cristallisation des fels, & qui y entre plus ou moins abondamment felon leur nature & leurs propriétés. La gomme adragant est un mucilage végétal, & la colle de poisson ou ichthyo-coile, qui est la membrane de l'estomac de l'esturgeon, contient un mucilage animal. L'une & l'autre se gonfient nuation & de toute concentration. L'atténuation animale n'em-êche pas l'ichthyocolle de se gonsier beaucoup, &

la légereté frécisique de la gomme adragant, qui annonce pou de concentration, ne l'empèche pas de se gonster aussi de manière à occuper pent être deux cents fois le volume qu'elle avoit dans l'état de féchereffe. Néanmoins la gomme arabique la plus sèche, aussi pesante que la gomme adragant, fe gouffe' très-peu par l'humidité.

» parties fait que dans un pareil volume d'eau elles » adhérent plus fottement entre elles. Mé desarges pares d'ét Gallen, itau triabulla trahamura.

» Une graine qui n'est pas fermentée, expoée « à la faitye, est platenée & tence.... une graine » qui a été fermentée se dissource un goul a cié fermentée se dissource a ainsi que la » plupart des mucliges a simmarx...».

Différens ordres de mucilages felon leur degré d'atténuation.

Mucilages animaux.

(P. 37.) a Les mucilages les plus proches de motre nature... font ceux qui des végétaux out paffe chez les animaux ... cependant, s pour nourir, ces mucilages animaux doivent se motivaire de la complexitation de la comp

(P. 38.) « Ce mucilage varie infiniment dans » les différentes espèces d'animaux..., & dans » chaque espèce, suivant l'exercice, l'âge, la nour-

» riture...».

(Lair.) (P. 18.) a Le mucilage qui itent le premier rang d'approximation à la nature a animale de l'homme, après celui des animaux, se fit celui qui a possife, de même que les animaux, se les bornes de la ferrematation, quoiqu'il ait ensucret des parties capables d'entre en framentation ... C'est le lait capable de sformer un mucilage intérmédiaire eptre l'état animal & l'état végéral ».

Mucilages à demî fermentés.

(P. 39.) a L'animal a plus d'effort à faire pour » se nourrir des mucilages à demi fermentés, dont

(23) Ced idens auff, à une autre cande dans les graines exceissies, c'éta que la praire glatimente, naurellemen infollable, è de n'est dans les raides, fe trouve d'iffoure dans les raides (1 par le de venn vérirablement le menstire ou le diffolyant du gluten. L'ambien el vérirablement une glet exchie; rousse jes les régetales de animales font folicophible de s'aligire, 8°, desceures addes, eller difforent la parier fiforent ou glutent de la comment de la commentation de la commentati

(14) Il eft quelques exemples d'antropophages, qui femblem prouver, que ces hommes avoces fe nourifilorent réellement de leurs femblables, & qu'ils acquérofent une force de corps extraordinaire, à laquelle on du contribuer leurs exercices & leur manière de vivre, mais à laquelle n'a pas aut l'Anortule nourriture dont ils fe raffacient, » les parties ne font plus l'ées que par une union blach & capable de, cédre à l'action de la falive, comme.... dins l'orge fermenté, & dans le moût & le fue des plantes. Fermentantes; «
leurs principles, fins changer de nature, font oderens plus attémét & plus lis changerout dorenavant, plus ils perdoint de leur linision alors les parties homogènes (s) fie
l'atte etne clles, on verra différentes unloss...
mais le mucllage fiera en beaucoup moindre
quantié, il fiera trés-attémét...».

Mucilage des fucs savonneux.

(P. 4.0.) a Immédiatement après ce mucilage, wient le fuc favoience des plants (26), amin, a nommé par le grand Boethare pour fes effet, » & que nous appelons mucilage par fa composition... Comme il ne manquoit au demier » mucilage, condicié dans l'état de fermentation ; qu'un degré de mouvement pour le déunis, il » ne manque à celui-ci qu'un degré pour entrer » en fermentation..., ».

Mucilages sucrés emeractifs, &c.

(P. 41.) « Üne classe de mucilages qui dé-» générent un peu moins promptement, com-» prend les sues mielleur, les robs, les extraits » des plantes (27), chargés à la vérité de sels

(24) Id M. Lorry veux donner une idfe de la fermentaine. Theide da mutilage util et detompote, '& dont.' les parties homogines le richerchene & fe figurent dez. Les parties homogines le richerchene & fe figurent dez. Control de la fermentaine, theiror vague, & remplacte avanagaciment & claim munitire plus précife de noi journe par la totoite des combinations de l'alle & du gas hydrometricos n'eft plus qu'eux combination des differents parties du muclaige & du crops firer à veux la baf de gas inflammable, & avec la blie de l'ais vital ou l'occeptacie de l'acceptance de

tion de plus, fans déruite le muclage.

(26) M. Lorry entendoit par fue favonneux le fue fermentefible des fruits; ser éeft ce fue que Boerhaave a appelé favonneux & fondant.

(27) Le cerrair e ou, fuivant la nouvelle nomenclame, obseinger. Sewentiffy har references competition efforted efforted lement d'une reine & d'un fel louvert alorin, aquet terre réfiné et une dans l'enq de d'uvon Que ce favon foit mile d'une partie quarife de ferme methole, il afin de la limit de la limi

m effentiels mais qui contiennent la partie » mucide fort atténuée , toute prête à subir le mouwement de fermentation retardée par les fels

u. qu'ils contiennent par surabondance......

Mucilages gommeux, fecs, & farineux.

(Ib.) a Après une infinité de nuances intermédiaip res, on rencontre le mucilage, tanto: sous un état o visqueux & gommeux, tantôt sous une forme » encore plus épaisse desséché, solide dans » toutes ses parties. Tel est l'état de densité dans

u lequel nous le retrouvons dans toutes les espèces v de bles qu'on appelle cerealia, qui contiennent » d'autant plus de inucilage, que, fous un volume o égal, ils sont spécifiquement plus pesans. Tel

s est celui qu'on retire . . . de certaines rap cines . . . &cc. . . . ».

(P. 42.) « Ce font proprement ces mucilages u qui le gonfient prodigieusement dans l'eau, parce qu'ils en absorbent beaucoup. Contenant beauo coup de mucilage fous le même volume, ils » font très-nourrissans; c'est ce qui fait que les » anciens les ont appelés valentissana (28) ».

Mucilages incomplets & imparfaits.

(1b.) a Enfin fous la dernière classe nous compres-» drons une infinité de parties mucilagineuses mal mélangées qui n'ont pas encore acm. saveur éminente & qui sont d'autant plus o difficilement altérables par la nature animale, u qu'elles ont un principe plus dominant, &c, ».

P. 44.) a Nous retrouvons tous les o jours ces mucilages imparfaits fous nos yeux; w tels font les fruits acerbes , les semences qui o ne font pas encore parvenues à la maturité, les s subfrances aufteres , acides , amères , en un mot , » toutes celles qui ont une saveur éminente qui

so fe perd par la maturation...».

(P. 43.) a La matière nutritive est donc plus » étendue que le mucilage parfait ; mais il lui » est essentiel d'en pouvoir composer un.... » (P. 42 & 43.) Peut être dans le corps humain » différens principes empruntés féparément des

» corps étrangers au mucilage végétal, peuvent-» ils fe réunir pour former un mucilage animal; p. dans ce cas, le mucilage qui se formeroit ap-

p partiendroit en propre au corps ».

(28) Celle donnoit auffi ce nom aux alimens qui en même emps offrent beaucoup de réfiftance à la digeltion & font diffi-driles à digérer, C'est dans ce dernier sens qu'Hippocrate s'est ervi du mot, iezese fortia, qui résistent beaucoup, que les priganes du corps domprent & digèrent diffic.lement. (De vet, Méd.) Voy. art. II. §, I, explication de ce mot.

(P. 44) a Par l'examen des différences générales » de la matière nutritive, & prise selon les différens » degrés de facilité à l'assimitation, il paroît, 1%. », que fous le nom de matière nutritive font comniprifes toutes les tubffances capables du mouve-» ment spontané qui conduit à la fermentation; » & une partie de certes qui, foit qu'eiles aient » éprouvé cette altération, foit qu'elles ne l'aient » pas éprouvée fenfiblement prennent aifément par » elles-mêmes un caractère puréfactif : or ce » caractère a toujours supposé une possibilité au-

» térieure à la fermentation (29) ». a 2º. Que tous les mucilages parfaits ont d'au-» tant plus de facilité à s'affiniller aux animaux, » que par différens degrés ils s'approchent plus » de l'état animal, & par contéquent de l'état pu-» tréfactif. (P. 45.) 30. Il fuit des mêmes principes » que plus une matière est dense & compacte, » plus elle est difficile à digérer, mais qu'aussi elle » nourrit davantage si elle est une fois digérée, » nourti davanage n'este est une rois agèree, » &c..., qu'à melure que cette densité diminue » par l'atténuation, le corps acquiere en même » degré la facilité à être défuni par les ageus » naturels; qu'ainss parmi les muoitages parfaits, » celui qui le trouve le plus éloigné du dernier » état d'atténuation ... eft celui qui contient, » sous le même volume, le plus de matière nu-» tritive, & par conséquent qui est le plus capa-» ble de nourrir, quoique ce foit aussi celui qui » offre le plus de réliftance aux agens naturels ». (P. 46.) a Telles sont à peu près toutes » les différences qui se présentent en général dans » la matière nutritive, considerée indépendamment » de tous ses accidens. Elle est ou parfaite ou

(29) Ceci n'est pas exact, dans le sens que M. Lorry donne ici au mot fermentations. Il est des corps , même parmi les végétaux, qui passent à la purrétact on par la nature de leur composition, sans subir ni l'accicence, ni la fermentation spiritueuse; tel est le gluten ou partie glutineuse du froment, quandissest isolé & bien dépouillé de l'amidon, dont le mélange & la fermentation changeut l'état du gluten. L'acefcence, la fermentation spiritueuse, & la ser-mentation alkaline, tiennent à des états très-différens des mentation authorities and in the state of the state of the companion of the state o chimilita comme la ventible ethorie des termesauous ac cette thorie a l'avannage de préfeirer plus de précion & un acçord plus exadt avec préque tous les phenomieus de ces mouvemens chimipose, Elle a l'avantage de s'adance prifrirerate/als connoditace plus instines que l'ou a squiffe, ann ce decriteres annes, el la composition des copts. Il en rédute que les corps qui contiennen beuccop de bale de la moteur ou d'ayort, font vous atfeyat. K'ins-bet de la moteur ou d'ayort, font vous atfeyat K'ins-bet de la moteur ou d'ayort, font vous atfeyat K'ins-bet de la moteur ou d'ayort, font vous atfeyat K'ins-bet de la moteur ou d'ayort, font vous atfeyat K'ins-bet de la moteur ou d'ayort, font vous atfeyat K'ins-bet de la moteur ou d'ayort, font vous atfeyat K'ins-feyat de l'action de l'action de l'action de l'action de la l'avance de l'action de l'act posée, forme de l'alcali volatil, premier produit de la setmentation putride.

» imparfaite, ...; mais quoique parfaite elle » peut contenir fous un même volume plus ou » moins de parties, & ces parties font plus ou » moins atténuées ».

Je ne suivrai pas ici M. Lorry dans l'examen qu'il fait de la formation successive du mucilage dans les plantes, sous le titre de changemens naturels que peut éprouver la matière nutritive. Il y regarde l'huile, le sel, & la terre comme les principes immédiats du mucilage, dont da pré-dominance, différente suivant les différens ages des plantes, donne lieu aux différentes faveurs & aux différens états du végétal , depuis le temps où il abonde en un fuc presque entierement aqueux, jusqu'à celui où le mucilage, parvenu à sa maturité, est accompagné de toutes les qualités qui forment le caractère propre de chaque individu; par-tout il déduit d'observations vraies pour la plupart, des conclusions conformes à la théorie reçue pour lors, mais que démentent eu partie les observations modernes. Ceci est sur-tout remarquable relativement à l'air, que M. Lorry ne regarde dans le mucilage que comme un moyen d'union; & dont il donue le nom aux fluides élastiques, que l'aualyse chimique retire du sein des substances les plus compactes, plutôt en les produisant par l'effetd'une nouvelle combinaison, qu'en délivrant l'airdes entraves données à fon élafticité, suivant la théorie de Hales.

Je passe aux changemens que l'art peut produire dans la macière nutritive, se qui font la matière du quatrième chapitre. Je ne prendrai dans ce claspitre que les vérités les plus positives & les plus utiles à mon objet, en abandonnant tout ce qui tient à une théorie trop vague, principalement en égard à la fermentation.

Tous les changemens que l'art peut produire dans la matière nutrive, « [P. 80.]) peuvent fe s'edaire à rois différences principales; **, quelle » altérâtion occaionne dans le mucilage le mouvement fontande d'une fermentation régulière ? » **. Quels font les phénomènes que produifeat » les internédés étraigers fir la matière nutritive » réunie en mucilage; **3. Quel est l'effet du mouvement rajoit excité par les dans escharities...»

Fermentation.

 u parties, plutôt qu'une décomposition parsite us. (P. 84,) « Ge que les chimistes appellem partie extraélive dz vin, & que Beccher appellem pout le cristaine media, et necore sipiette à la fermentation, & Beccher nous, dit qu'il peut le vouver et le partie extraélive est elle autritive plaqu'à un certain point, & les vins en général ont quelque choie de anterist qui les lait renter dans la classe des aliment. Hippocrate s'emble avoir reconnu au vin cettle propriété, quand, en parallet de la company de la chiment de la company de la company de la chiment de la company de la chiment de la company de la company

Action des intermèdes étrangers & de leur més lange avec les mucilages.

(P. 86.) « Ces intermèdes font de différentes » natures. Les uns . . . ne font qu'étendre les » parties du mucilage; les autres lui donnent de » nouvelles propriétés; d'autres enfin le décomposition totalement, qu du moins accèlèrent fa « décomposition » »

Intermèdes simplement dissolvans; les huiles & l'eau.

- a Les premiers intermèdes font ou aqueux ou phulleux ».
- « Pour les huiles, quoiqu'elles dissolvent affez » commédément les mucilager, & que presque » toutes les huiles par expression en contiennent » ordinairement plus ou moins, cependant 'elles ne » sont pas le dissolvant propre des mucilages...».
- « Ponr l'eau, elle est leur dissolvant naturel, » elle se charge de leurs parties; les parties y, » conservent leur union; mais l'eau n'est pas long-» temps sans les décomposer.... Cependant si

(20.) Id il femble que M. Lorry auroir pu patter des different mouvement pointant que fibrita marite qui doit nous nouviri. Il femble qu'il auroit pu patter de la fermentation qui fini le pain, & de l'alchaétanio par la quelle on laide cerains antiquez faire un pas yez la fementation de la companion de la finitation de la fementation de la companion de la finitation de la finit

» nous évaporons l'eau avant qu'elle ait pu pro-» duire ce mouvement spontané, aidé par la o chaleur , nous retrouverons le mucilage tout » aussi condensé qu'il l'étoit auparavant, & mênie

» dans les filtres fort étroits l'eau s'écoulera sans p pouvoir entraîner avec elle le mucilage. . . . ».

Intermedes qui alièrent le mucilage.

(P. 88.) « Pour les intermèdes qui propren ment agiffent fur les mucilages, ils font ou » falins, ou même d'une substance encore plus

» composée, c'est-à-dire, savonneux....... « Les intermèdes salins sont ou acides, ou alo Galis, ou neutres ».

Sels neutres.

. a Les fels neutres n'agiffent point par euxmênies fur le muciliage, mais seulement quand

» ils font diffous dans l'eau. Dans ce liquide, ils » se diffolvent sans se décomposer, ou s'ils s'uniss fent aux parties du mucilage; c'eft en leur donnant un principe salin éminent, qui empêche

» jusqu'à un certain point que la putréfaction ou » le mouvement fermentatif ne se mette dans leurs p parties ... v.

« Cette propriété est la même pour toutes les p. parties éminentes, pour l'huile même, fuivant

Sels acides.

(P. 89.) a Les mucilages sont tous coaoules, & rous rendus plus denfes & plus com-» pactes par les acides . . . ils agissent de même & fur les mucilages animaux & fur les végé-

» taux; ... cépéndant avec des phénomènes tous » différens, qui dépendent de l'état a tuel du mu-

» Intion dans l'eau, de fon atténuation « Il est aisé de conceyoir que la perfection des o mucilages en est alterée, puisque les parties

o qui y font mêlées font des parties totalement n étrangères & éminentes »..

« De plus, la dégénérescence propre & défini-

n tive du mucilage etant toujours le vergens ad p_alcali, ils empechent cette pente à dégénérer ; p & les reculent de beaucoup du degré d'atténua-

» tion qu'ils pourroient acquérir, & par confé-p quent les rendent moins faciles à affimiler, in-

w dépendamment de la dentité qu'ils augmentent p effentiellement ».

Sels alcalis.

IP. 90.) a Les alcalis au contraire, & tous les a corps qui participent de leur nature, diminuent

» par eux-mêmes la tenacité & la viscosité des » mucilages végétaux L'effet des alcalis vo-

» latils fur les mucilages est de même une fluidité »-qu'on ne peut plus réduire à l'état de coagun lation (31) n.

Savons.

(P. or.) a Pour les diffolyans favonneux, on » en doit distinguer deux classes; les uns sont » naturels, les autres sont artificiels; mais les sa-» vous artificiels n'appartiennent aucunement à la

» matière des alimens ».

a Les favons naturels ont eux-mêmes beaucoup » d'analogie avec le mucilage le sel qui » leur sert de base . . . est souvent acide dans les

» végétaux, ce qui fait que certaines espèces de » mucilages sont appelées par le grand Boerhaave,

» des favons acescens. . . .

» Si nous mélions à un mucilage moins atténué » un mucilage qui le fût davantage , la masse to-» tale s'en trouveroit fans doute plus atténuée, n en supposant que leurs parties se mêlassent exac-n tement; ains, l'esset des savons est déjà celui » d'un mucilage plus atténué, mêlé avec un autre » mucilage dont le réfultat fait un tout moins

» difficile à affimiler dans le corps des animaux ». Action du feu sur les mucilages.

(P. 94.) a Un agent plus vif & plus efficace » pour décomposer le mucilage , ou pour l'atté-» nuer confiderablement, elt ... le feu qui agit

p fur tous les corps nutritifs ... ». « Les effets du feu en général font différens sui-» vant son degré & suivant le plus ou le moins

» de réfistance des matières qu'on lui présente.... » Le feu est appliqué ou immédiatement à la

» substance des mucilages; ... ou cette substance, » plongée dans l'eau, ne souffre le seu que par » l'ebullition intermédiaire. ».

Ebullition.

(P. 95.) a Le degré de feu que peut conce-» voir l'eau bouillante n'est pas, à beaucoup pres, » fuffisant pour décomposer promptement tous les p corps; il enlève feulement ce qu'ils peuvent » avoir de plus volatil ».

a Dans un mucilage parfait où nous ne sup-

(31) M. Lorry avoit fait, fut la diffolution du mudiage animal par les alcalis, & fefcialement fut l'action de la piere àcautrie fut la peu, la graffie, & les muticles, des expérien-ces qu'il n'a pas continuées, & qui tendoient à déseminer les caractères de cette diffolution du mutilage animal. Des-dou des cautèges fur la peut par donnet une oblée.

posons aucune partie étrangère, la partie la plus » volatile est l'eau; si le mucilage est plongé dans » l'eau, cette évaporation est réduite à rien , & le seul » effet qui s'ensuive est l'atténuation des principes ».

« Cette atténuation des principes est évidente.... » Jamais un mucilage qui a souffert une pareille » ébullition n'à la force de se réunir comme il le » faisoit auparavant. Il acquiert une légereté & une » égalité de parties, suite de l'atténuation qui a » toujours fait la différence du cru & du cuit, & » d'après laquelle Hippocrate avoit transporté jus-» ques dans l'économie animale les termes de cru-

» dité & de coction. « Instruit par l'expérience que les mucilages les » plus adoucissans des végétaux étoient difficiles » à digérer pour les estomacs des malades . . . ; il » en tire par l'ébullition sa fameuse tisane d'orge » qui a ces trois qualités, mollis, lævis, æqua-» lis.... Mais une des qualités par laquelle les » auteurs la vantent le plus, c'est de ne point se

» tuméfier ni se gonfler.... Ce gonflement ap-» partient, comme nous l'avons dit, aux mucilages » groffiers, dont les parties ne se séparent pas aisé-» ment ; qualités que l'ébullition enlève en exci-» tant un mouvement rapide dans les parties, & w les atténuant les unes par les autres.... ».

a L'ébullition paroît produire un effet fout n différent fur certains mucilages animaux, qui fe n coagulent dans l'eau bouillante, quoiqu'ils se n résolvent parsaitement dans l'eau chaude; mais n un plus long degré de seu les sait encore éva-

» nouir de nonveau dans l'eau ».

Torréfaction.

« Si la substance nutritive est renfermée dans un n vaisseau à sec, & torréfiée par différens degrés n de feu, la raréfaction que la chaleur excite dans » toutes les parties du corps tend à les défunir...». « L'air (32) qui est enfermé en graude abon-

nucilage commence » dance dans toute eff » de très-bonne heure selopper, fur-tout dans » ceux qui sont actu 1- unt dans l'état de fernous le voyons dans le » mentation com » pain, qui, par la quantité de bulles d'air qu'il » contient, donne ordinairement un figne affez évi-» dent qu'il est bien ou mal fermenté ».

a L'action (ou le développement) de l'air est » moins prompte dans les mucilages qui font plus » liés. Il femble même que l'air, pour se débar-» raffer, exige qu'un commencement de défunion » ait déjà séparé du mixte plusieurs parties essen-» tielles.... Boyle avoit démontré cette vérité » dans les mucilages. Par ses expériences, il pa-» roît que dans le récipient de la machine du vide, » les graines & les fruits qui ne sont point en état » de fermentation , laissent échapper fort peu d'air; » au contraire, ceux qui sont dans un état de fer-» mentation, eu produisent-incomparablement da-

» vantage ». « Quoi qu'il en soit, il est certain que le feu o excite un mouvement rapide dans chaque partie » du mixte qu'il attaque , qu'il les atténue , les » défunit , les volatilise ».

Analogie des effets du feu & de ceux de la fermentation; & des autres opérations naturelles ou artificielles, qui servent à la préparation des mucilages nutritifs.

« Le feu commence donc par faire en peu de » temps ce que la nature fait par des degrés suc-» cessis, & ce que l'art a imité de la nature dans » la fermentation (33).... Nous en devons être » d'autant moins étonnés, que la chaleur a tou-» jours été l'instrument principal de la maturation » & de la fermentation; & fi l'on met à part les » circonstances qui différencient les phénomènes, » ces agens ne différent au fonds que dans le degré.... On n'a qu'à compater avec les subs-» tances mucilagineuses crues, celles qui sont à n moitié fermentées & celles qui ont été torréfiées,

(32) Par air, il faut entendre ici les combinaifons pro-(32) Par at., it aut entenner jet les commandes pres à former les fluides c'âtiliques cer l'air, ou plairée les gaz qui s'échappent des corps; foir par la fermentation, soir par l'air diction du feu, n'existence at cels dans ces corps, mais se forment dans le moment de la défunion de leurs de l'air de la celle de l'air de l'a mais fis formens dats le moment de la définition de leira-ppinique, par la combinatión des differentes tates que la chaleir peur rendre expanibles, & aunquelles els far persi-der l'agrègicon acriforine. Le pius cordinate de ces fluides fost le par acide carboritips, le gar alculin ou ammo-mission de la composition de la composition de la subject de la composition de la composition de la subject de la composition de la composition de la composition acriforita de la composition de la composition de la composition de production de la composition de la composition de la composition de la consection de la composition de la composition de la composition de la consection de la composition de la composition de la composition de la consection de la composition del à-dire, un changement de combination. Car la fermen-tation, la diffiliation, la combustion, &c., ne sont pas seglement des défunions; ce sont des changemens de com-

MEDECINE. Tom. I.

bindions, dans lefquels les combinations premières disputa-confient, pour finire pleta de, nouvelles ; & la production des airs on éen fluides d'hilliques ett une de cen nouvelles multie modernes, ninfs, les most pet decomposition, de défantion, d'autémation, d'attimilation, de co-ion, &c., et dépense aute color que de achingments de coubi-leur de, l'esur, fouvent adres de des motivement. Or la clima-tion et de la composition de la composition de la la fluide d'autéma, et de finire que active les copsi-dars de la composition de la composition de la con-laction de la composition de la composition de la la fluide d'autéma, et l'est l'imple que soules les contra-cations de la composition de la con-cion de la composition de la con-traction de la composition de la composit (33) C'est ce qu'on doit enrendre ailément d'après la note précédence.

» ou bouillies, on trouvera beaucoup de rapport » entre l'état de ces substances ; elles s'éloignent » les unes & les autres du premier état de cru-» dité; elles n'ont plus d'intumesceuce; elles ont » cette lævitas partium & cette solubilité dans » la bouche qui caractérisent l'atténuation. De là, » quand on a quelque atténuation prompte à faire » prendre à quelque mucilage que ce soit, & sur-» tout à celui qui est renfermé dans les cerealia, » on peut les torréfier légérement ; ce que font » aujourd'hui nos braffeurs à leur orge germée, » pour la remettre plutôt à l'état de fermentation; » & plus l'orge a été torréfiée , plus la bière est » forte, moins elle est aqueuse, à cause de l'exalta-» tion des principes actifs, qui a été faite par cette » torrefaction. De la encore dans les âges les plus » simples de la nature, où l'art de réduire le fro-» ment en farine, de le faire fermenter réguliè-» rement, n'étoit pas pousse à son dernier période, » on faisoit de même passer ces substances par cet » état de torréfaction, d'où leur étoit venu le nom » de fruges ἀπὸ τοῦ φρύγειι, & torrere parant frun ges & frangere faxo n.

" Au reste, ces effets ne sont que les premiers » effets du feu. Bientôt après, par la continuation » du même degré, ou dans un plus violent, cet » agent devient tout à fait destructeur, &c.... »

(P. 103) a Alors la production des » acides volatils & des alcalis volatils nous dé-» montre encore l'atténuation des principes par le » feu. La fermentation & l'altération naturelle » des plantes & des animaux produisent aussi à la » fin ces fels volatils, en forte que cette grande manalogie se retrouve toujours. . . . (P. 104.) » Enfin le dernier relidu est d'autant plus terreux , » que le feu a agi plus puissamment sur ces ma-» tières. La terre est aussi le seul résidu de la putréfaction (P. 103.) Le mouvement a » toujours les mêmes effets (P. 104.) Le » feu agit en produifant dans les parties un mou-» vement rapide; dans la fermentation ainsi » que dans la putréfaction tous les changemens qui » sont opérés, le sont par l'activité d'un mouvement » beaucoup moins rapide, mais beaucoup plus régu-» lier : un mouvement mécanique... que nous of supposerons excité dans le tout & dans les parties » du mucilage, peut aussi l'acheminer à sa décom-» position. M. Homberg attachant du vin à l'aîle » d'un moulin, de façon qu'il en suivit toutes les » circonvolutions, le trouva entièrement corrompu » en quelques jours; le mouvement d'un vaisseau » corrompt les vins qui sont trop foibles pour

» supporter ce mouvement. » Toute espèce de mouvement mêne donc les » corps à leur décomposition par des degrés suco cessifs, pourvu que ce monvement parvienne à » chacune des parties du mixte. Dans le corps » animal, où toutes les parties sont emportées » par un mouvement rapide les corps mu-» citagineux fouffrent des changemens dont la plu-

ALI » part dépendent à la vérité des circonftances dont » on aura occasion de parler ailleurs. Mais enfin » par des degrés successifs de mouvement, les » parties s'approchent de plus en plus de l'état de » défunion qui est marqué par la volatilisation des

» principes...» « Tels font à peu près les changemens que l'art » peut produite fur le mucilage . . . L'expérience » nous aappris à nous fervir de tous ces moyens pour » la plus grande partie des alimens dont on fait » usage dans la vie.... Toutes les préparations » dont nous avons parlé font éprouvées par le » pain. Il est cuit, il est fermenté, & mis dans » un état plus approximé à la nature humaine,

» qui elle - même, par un nouveau mouvement, » lui donne encore un principe de défunion que » nous retrouvons dans chacune des nos humeurs». Jusq 'e i j'ai considéré, d'après M. Lorry & d'a-

près les auciens, la matière nutritive comme ifolée, & telle qu'on pourroit l'imaginer fi elle étoit séparée des corps qui la contiennent. Avant de passer avec eux à l'examen général des différens corps qui renserment cette substance, je vais présenter quelques réflexions sur sa nature, sur les connoissances qu'on a acquises à cet égard, & sur ce qui resteroit à faire pour perfectionner cet objet intéressant de nos recherches.

6. III.

Réflexions sur la nature de la substance nourricière, ou de l'aliment proprement dit, d'après les connoistances chimiques modernes.

La seule idée d'une substance nutritive propre à réparer nos pertes, porte à faire la comparaison des principes qui composent nos organes, avec ceux qui constituent les alimens dont nous nous nonrissons.

ro. On se fait naturellement cette question : la substance nutritive est-elle une substance uniforme, toujours la même, avant toujours les mêmes caractères & les mêmes propriétés?

Pour répondre à cette question, il est naturel d'examiner d'abord dans nos corps, si les parties qui les composent portent un caractère uniforme dans les parties qui les constituent; & ensuite de considérer si les substances qui entrent dans la composition de nos organes, se retrouvent dans les alimens dont nous failons ulage.

2°. Il vient bientôt à l'esprit une autre considération. Une seule & même substance démontrée nutritive pourroit - elle feule fuffire à notre nourriture 3 & à réparer toute l'étendue de nos pertes; ou faut-il que nos alimens soient variés & mélangés pour fournir à la diversité des sucs dont

3°. On ne peut s'empêcher de joindre une autre

question aux précédentes. Quelque analogie qu'il y ait entre nos alimens & nos organes, comme ceux -là ont besoin », pour nous nourir, de subir un changement, il existe nécessairement une différence entre leur substance & la nôtre; en quoi conssite cette différence?

D'où suit nécessairement cette dernière question. 4°. Quelles sont dans l'organisme de notre corps,

les caufes qui opèrent, dans la nature de nos alimens, les changemens & les combinaifons néceffaires, ou pour faire naître ou pour perfectionner la matière nutritive ?

PREMIÈRE QUESTION. '

La fubstance nutritive est-elle une fubstance uniforme, toujours la même, ayant toujours les mêmes caractères & les mêmes propriétés?

Stahl, Juncker & M. Lorry femblent prononcer qu'oui, en prononcent que la maîtire mucide & termentefeible en feule capable de nourris. Co-pendant M. Lorry femble donnet une plus grande extension à la fusifance nutritive, en loupconnant que des corps qu'in est not point des mucilages, peuvent le devenir au dedans de nous, au moyen des différentes combinations opérées par nos organes,

Mais il foutient toujours cette proposition, que pour être nutritive; la matière de nos alimens, quelle qu'elle foit, doit toujours être un mucilage, foit qu'elle ait cette nature hors de nous, foit qu'elle en acquière les propriétés au dedans de

Nous allons rechercher jusqu'à quel point cette idée doit être adoptée.

Examinons d'abord les fabstances qui constituent les parties folides de notre corps susceptibles de réparation & d'accroissement, & qui par consé-

queut reçoivent la matière alimentaire.

 Examen des fubstances qui forment la bafe de nos folides & de nos fluides nourriciers. Et d'abord examen des folides de notre corps.

La fubfance mufculaire, donne à l'analyfe trois principes immédiats; la gelée, la partie extractive, & la fublance fibreule. Les deux premières parofifent n'être qu'interpotées dans les fibres mufculaires; la demière forme le copps même du mufcle. Elle eft igloluble dans l'eau chaude & bouillante; cependant elle eft pénérée d'eau d'ans l'état naturel, & fi on la laiffe dans cet état, elle fe pourrit.

La substance des ligamens, des tendons, des membranes, des cartilages, de la peau, & par consequent de tout le tissu cellulaire, est entièrement soluble dans l'eau par le moyen de l'ébullition, & forme une gelée presque sas aucun résidu.

Les os font composés de deux substances, d'une gelée & d'un résidu peu soluble, que les analyses les plus exacles ont démontré être un phosphate calcaire, ou l'acide phosphorique combiné avec la terre calcaire.

L'analyse des viscères est peu avancée; cepen-dant M. Ponlletier de la Salle, qui avoit com-mencé, conjointement avec M. de Fourcroy, des travaux très-intéressans sur le foie, la bile, & les concrétions biliaires, avoit observé que le foie humain, long-temps exposé à l'air, & entièrement desféché, se réduisoit à une substance blanche qui se trouva parfaitement soluble dans l'esprit-de-vin, infoluble dans l'eau, & qui avoit la plus grande analogie avec le blanc de baleine. Ces deux savans ont démontré que les concrétions biliaires blanches, brillantes, feuilletées, qui quelquefois remplifient toute la cavité de la véficule, sont de la même nature. On fait que la bile est un véritable savon composé d'une huile presque résineuse, foluble dans l'esprit-de-vin, & que ce savon tient en dissolution une matière albumineuse, & un peu de cette substance feuilletée; qui donne naiffance au calcul dont nous venons de parler. En forte qu'il y a une véritable analogie entre la substance du foie & la nature de l'humeur à la sécrétion de laquelle il est destiné.

Le cerreau , comme l'ont obfervé MM. Thourte de de Fourcroy, a suffi pour bafe cette même fubriance abfolument (emblable au blanc de baleine; il ne né prefique entièrement composé, & lorique le temps a déruit les liens organiques dans lequales et distribuée cette fingulière fubriance, on l'en retire avec la plus grande faultité, on fait qu'elle le trouve toute formée dans le crâne des cêcque le foie & fut tout le cerveau doivent la fingulière projetifé d'être de toutes les parties de notre corps, celles qui fe confervent le mieux, & qui édificat le plus long-temps à la corruption

qui détruit toutes les autres.

Il est vrai que dans certaines circonstances cette matière paroît se former spontanément, & sans le concours de notre organisation, des principes mêmes qui servent de base aux autres parties de notre corps. Dans toutes les fosses destinées à un grand nombre de sépultures, & même, à ce qu'on affure, dans des vases où l'on entassetoit des chairs & qu'on cou-vriroit pour les y laisser séjourner long-temps, les muscles se transforment insensiblement en cette singulière substance. Nous verrons plus bas que l'analyse même de la matière animale donne quelques ouvertures sur les élémens de cette transformation. Néanmoins il paroît évident que le blanc de baleine existe tout formé dans le foje & le cerveau. Les concrétions biliaires blanches & feuilletées de la vélicule se forment sans altération seufible dans les fonctions & la substance du foie; elles ne nuisent que lorsque toute la capacité dela véficule en est remplie & absolument obstruée.

Ainsi, la formation de cette matière dans les voies biliaires paroît avoir lieu par furabondance, & point par une dégénérescence des sucs. Le blanc de baleine est très-naturellement dans le crâne descetacés; & le cerveau humain, lorsqu'il est parvenu au point où cette substance y est presque libre, a fubi beaucoup moins d'altération que le foie n'en éprouve pour parvenir au même point, & paroît beaucoup moins éloigné de l'état naturel. Ainsi l'on peut mettre le blanc de baleine au rang des substances animales qui forment les principes immédiats de nos folides.

Nos organes solides fournissent donc à l'analyse cinq substances principales, la gelée, la substance extractive , la parrie fibreuse , le blanc de baleine , & le phosphate calcaire. On y peut joindre encore un peu de matière albumineuse. Toutes ces substances ont befoin d'être renouvelées par la nutrition, & par conféquent continuellement fournies

par nos alimens.

692

Examen des substances qui composent nos fluides, & sur-tout les fluides nourriciers.

Nos fluides sont également renouvelés par les alimens dont nous nous nourrissons, & même en ne confidérant que les fluides qu'on peut appeler nourriciers, c'est-à-dire, ceux qui renferment la matière que nos organes préparent pour la nutrition, on y trouve presque toutes les substances qui servent à la formation de nos solides. Ces fluides font le chyle, le fang, la lymphe, & la

Nous ignorons vraiment la nature du chyle, & quoique plusieurs physiologistes aient admis dans cette humeur une ressemblance & presque une identité avec le lait, il est pourtant démontré que le lait ne reçoit ses propriétés caractéristiques que dans les organes mammalres, & l'on ne peut parler des fubstances qui composent le chyle, que quand on fera parvenu à obtenir immédiatement ce liquide des vaisseaux qui le contiennent.

Le sang contient dans sa sérosité une matière albumineuse en dissolution. On en peut auffi tirer une matière gélatineuse, qui dans quelques cas paroît êrre beaucoup plus abondante que dans l'état ordinaire. La principale partie du caillot est for-mée par une matière glutineuse qui se consolide par le repos sous la forme de sibres entrelacées. Dans certaines circonstances, ce caillot contient aussi à la surface une substance gélatineuse & même une partie albumineuse qui se prend sous la forme de couenne. On eu sépare par le lavage une subsrance colorante, à laquelle est unie une oxide de fer. A toutes ces substances sont unis différens fels, tels que le sel de soude ou carbonate de soude, le fel marin ou muriate de foude, une petite quantité de phosphate calcaire libre. Mais ce dernier sel se trouve contenu en plus grande quantité dans les charbons incinérés des substances albumineuse & fibreuse; soit que, peu soluble par lui-même, il soit combiné dans ces substances, & ne puisse être suspendu que par leur moyen dans le liquidequi diffort le fang, foit qu'il s'y forme dans le temps mêine de la combustion.

Le lait dont les élémens, séparés du sang dansles premiers momens qui suivent la digestion, viennent le réunir & se perfectionner dans les mamelles', pour fervir de nourriture à l'enfant ou rentrer dans la circulation, & s'affocier aux autres fucs nutritifs; le lait contient une partie coagulable, semblable presque en tout à la substance albumineuse, qui tournit à l'analyse les mêmes principes que le blanc d'œuf ou l'albumen. Elle en diffère cependant d'une manière bien remarquable, en ce qu'elle ne se coagule pas par la chaleur. Cette partie fait la base du fromage. Le lait contient encore une substance grasse qui forme le beurre. Sa férosité tient en diffolution, comme Rouelle l'a démontré, une substance de nature gélatineuse. Elle contient aussi un sel sucré, qui, outre une substance très-semblable au sucre, renferme encore une matière faline particulière, qui est la base d'un acide démontré par Schéele, & que les chimistes françois ont nommé acide saccholadique. Après la combustion, la partie cafécuse ou albumineuse du lait laisse aussi, comme celle du sang, entre autres sels, une certaine quantité de phosphate calcaire.

La lymphe, c'est-à-dire, la substance suide contenue dans les vaisseaux lymphatiques , n'est pas encore véritablement analysée, ni connue: On la fuppose semblable à la substance albumineuse; mais ne doit-elle pas austi contenir une portion de substance gélatineuse? Au reste, tout ce qu'on en a dit, on ne l'a dit que par analogie.

La graisse contient une grande quantité d'une huile concrète, unie à une petite portion de subspuisque cette substance s'aigri: & qu'elle est la véritable cause de la rancidité que les graisses prennent

Le dernier ordre des liqueurs nourricières feroit celui des liqueurs, qui, féparées du fang par lesextrémités valculaires, sont verfées dans différens organes, pour y prendre dans les moules du tiffu cellulaire la forme organique & la folidité pro-pre à chaque viscère. C'est de la qu'il parosi que pour les liqueurs blanches, rapportent les sucs Esperflus ou étrangers aux organes nourris par les extrémités artérielles blanches; mais nos recherches ne peuvent aller jusques-là, & il est difficile de croire que jamais tous les foins des anatomiftes & des physiologistes puissent nous faire jouir de cet admirable spectacle.

Comparaison des substances qui composent nos fluides, avec celles qui font la base de nos

Ainsi, les fluides qu'on peut appeler nourriciers, contiennent, 1°. la substance gélatineuse si répandue dans une partie de nos organes; 2º. la substance fibreuse qui fait la base de tous nos muscles & de toutes les parties irritables & contractiles ; 30. les substances albumineuse & caséeuse, qui, fort analogues entre elles, ne paroiffent être qu'un premier degré de la substance glutineuse ou fibreuse. Il paroît sur que la partie catécuse du lait donne la matière de la partie fibreuse du sang. Peut-être même la substance albumineuse est-elle un état intermédiaire, & comme un passage de la partie gélatineuse à la partie fibreuse. 40. Une substance graffe qui prend aisément la forme concrète. 5°. Une partie colorante foluble dans l'eau. 6°. Un sel sucré. 7°. Des sels formés par l'union de la soude avec l'acide carbonique & l'acide muriatique. 8°. Enfin du phosphate calcaire, dont une petite portion existe à nu, dissoute dans la férofité, mais dont la plus grande partie est combinée dans les parties albumineuse & fibreuse,

& ne se retire que par leur incinération. Il manque ici aux substances contenues dans les liquides la partie extractive & le blanc de baleine, qui entrent, comme nous l'avons vu, dans la composition de nos organes solides. Mais nous trouvons. aussi deux parties que nous n'avons pas comptées au nombre des principes immédiats qu'on retire des substances solides, qui sont la partie colorante & la partie graffe qui forme le beurre & la graiffe. Il est probable que celle-ci donne naissance au blanc de baleine ; on en retrouve aussi les élémens dans l'analyse de la substance sibieuse, comme nous le verrons ci-après ; & pour la partie colorante , comme elle se trouve interposée dans les organes desquels on retire le plus de partie extractive, tels que les museles, comme d'ailleurs, dans les animaux dont les muscles sont les moins colorés, on retire de ces parties d'autant moins de partie extractive, qu'elles font plus pâles; il en réfulte presque évidemment que la partie colorante de nos liquides devient une des bases de cette partie qu'on nomme extractive, qui altère l'humidité de l'air, que M. Thouvenel compte parmi les substances qu'on tire des muscles des animaux, & qui colore & donne du goût aux bouillons faits avec les chairs des animaux adultes. Ne peut-on pas croire que dans cette partie extractive la partie colorante est unie; sous forme de savon, au sel de soude?

A l'égard des fels que nous n'avons pas comptés au nombre des parties conflituantes de nos organes folides, à l'exception du phosphate calcaire; les uns, comme les fels fincés qui ne fe trouvent que dans le lait, changent fans joute de forme en entrant dans des combinations dont nous n'avons pas encore le tableau; les autres, comme les fels urineux, se retrouvent dans les liqueurs excrémen-

De ces humeurs excrémentitielles, les plus connues font la bile & l'urine. On y trouve dans l'une & l'autre la partie extractive favonneuse, qui; dans la bile dont elle forme la principale substance, est un véritable savon composé d'une résine colorante & d'une grande proportion de sel de soude. On trouve dans la bile un peu de matière albumineuse & de substance seuilletée, analogue au blanc de baleine; dans ces deux humeurs, & furtout dans l'urine, on trouve les fels neutres phofphoriques, muriatiques, & carboniques, formes par les bases calcaires, la soude & l'alcali volatil. L'urine contient encore un sel particulier dont l'acide lui est propre, & a été nommé par les modernes acide lithique. Mais comme on ne peut pas compter ces humeurs parmi les substances qui servent à la nutrition, nous n'entrerons pas plus avant dans leur analyse.

L'examen des sucs allvaires & gastriques métiterioi peut-lète en ce moment uve attention particulière, puisqu'ils entrent au moins conme diffolvans dans les sucs nouriciers que fournissent les allmens digétés dans l'estomac; mais nous n'avons pas de connoiliances exactes sur la nature de ces sucs chez Hoomen. Il paroit par les expériences de MM. Vauquella & Macquant, este de MM. Vauquella & Macquant, Mais la proprieté aniséptique est encore contellés par plusieurs physiciens, & n'est au moias point encore prouvée par l'analyte.

Première conclusion.

Quoi qu'il en foit, les réflexions que je viens d'exposer sur les principes immédiats de nos solides & des fluides nourriciers qui circulent au dedans de nous, nous menent nécessairement à conclure, 10. que les organes qui dans notre corps reçoivent leur accroissement & réparent leurs pertes par la nutrition, ne sont point tous formés d'une même substance, 2°. Que les sucs nourriciers contiennent aussi entre elles, & que ces substances sont parfaitement femblables, ou au moins très-analogues à celles qui constituent nos organes. 3°. Qu'il est hors de doute, d'après cela, que ces fluides contiennent une nourriture, aussi variée que la nature des organes qu'ils doivent nourrir. 4º. Que par conséquent, au dedans de nous, la faculté nutritive ne réside point exclusivement dans le seul mucilage, comme l'ont cru les célèbres médecins dont j'ai rapporté les opinions.

2°. Examen des fubstances qui constituent nos alimens, comparativement avec les substances qui composent nos organes & nos sluides nourriciers.

Il reste à examiner si les substances qui com-

posent les dissérentes parties de notre corps, & qui se retrouvent dissoures ou suspendues dans les fluides qui coulent dans nos vaisseaux, se trouvent également dans les alimens dont nous nous nour-ristons.

Si nous les cherchons dans les alimens du règne animal, il est hors de doute qu'elles s'y rencontrent toutes.

Si nous examinons les végétaux, nous trouverons, foit réunies, foit éparfes dans diverfes fubftances alimenteufes, des matières ou analogues ou même femblables à plusieurs de celles dont nous venons de parler.

Substances gélatineuses végétales.

La gelée ou gélatine se trouve dans les végétaux sous sorme liquide, & sous sorme solide & sèche.

On la trouve sous sorme sèche dans les sécules amylacées; elle est sous sorme liquide dans le suc de certains fruits.

On change les fécules en gelée par la feule décoction dans l'eau; on tire la gelée des sucs par la feule évaporation de l'eau surabondante.

La fécule se précipite des sucs exprimés des plantes, avec une portion de leur partie libreus de une partie de leur partie libreus de une partie colorante. On la trouve soble de servaire partie colorante. On la trouve soble de certaines racines, comme la bryone, la pomme de terre, le manioc, l'arum, &c. Edini elle est en grante quantité dans les graines cérèales & l'egumineuses, & some presque toute la portion de la comme de la comme

La gelée qu'on tire des fruits, comme du sucdes pommes, des groseilles, du verjus, du raisin, des coins, &c., est ordinairement combinée avec des sels sucrés ou acides de la nature du sucre, de l'acide oxalique, de l'acide malique, &cc.

Il est très-probable que toutes ces gelées ne différent que par le mélange des différentes subtances auxquelles elles sont unies; mais qu'elles sont au sonds par-tout de la même nature, à quelque différence près dans la proportion des principes.

En géréral, j'appelle gelée cette fibliance muqueule, fermenteficile, fuíceptible de fe diffoutre dans l'eau, mais mieux dans l'eau chaude que dans l'eau froide, qui, quand elle a perdu une partie de l'eau qui la tient en diffolition, on quand cette eau évaporée à un certain point fe réfroidit, fe pende en une mafile tremblante, tranfparente ou demi-transparente; dans cet état, elle de encore pénétrée d'une grande quantité d'eau, & cependant elle peut se couper, se sende en plusieurs fragmens; & malgré la 'grande mollesie de ses parties', conserver in forme & les angles qui résultent de ses différentes divisions. Ces caractères extérieurs sont tous communs aux gelées, soit végétales, soit animales.

Toutes les gelées, ou toutes les instances qui peuvent fe convertir en gelée, font fufceptibles, tant parmi les fablances végétalés que parmi les fabbances ainamles, de s'aiguria l'air; mais il y a cette différence entre les gelées végétales & les gelées aimales, que calles-ci reftent moins-longtemps acides, & passent plus promptement à la putréfaction.

Toutes les gelées traitées à l'aide d'une douce chaleur avec l'acide mirique, donnent de l'acide oralique; mais pendant l'action de l'acide fur les gelées animales, il se dégage du gaz azotique que ne donnent pas les gelées végétales. Les gelées animales donnent aussi moins d'acide oralique.

Les gelées végétales diffillées donnent, après le phlegme, à l'acide appelé pyromaqueux pu les chimífies modernes, de l'huile épaifie & brune, appelée empyreumatique, du gaz acide carbonique, & du gaz hydrogène ou infammable charbonneux. Le charbon contient de la potafie. Les gelées asimales diffillées donnent, après le phlègme, an phlegme alcali finité d'un carbonate ammoniacal ou alcali volatil concert, d'une haile empyrenatique, du gaz hydrogène ou infammable, & du gaz carbonique ; le rédue eft un charbon qui contient du phosphate calcalter. *Voy. quaf. 5.*

En général, les gelées animales différent des gelées végétales, en partie par la proportion d'acide phosphorique combiné qu'on retrouve dans leur charbon sous forme de phosphate calcaire; mais elles en diffèrent sur-tout par la quantité qu'elles contiennent de la base de la mosette ou du gaz azotique. De ce dernier principe dépend leur grande putrescibilité, puisqu'on fait que le dégagement du gaz azotique est un des phénomènes caractéristiques de la putréfaction; de ce principe dépend aussi la quautité d'alcali volatil qu'on retire de ces substances distillées, puisqu'on fait maintenant que l'union des bases du gaz azotique & du gaz hydrogène ou inflammable, donne naissance à l'ammoniaque ou alcali volatil. Ainfi, presque tous les caractères distinctifs des gelées animales d'avec les gelées végétales, tienuent à ce seul principe, qu'on peut par conféquent regarder comme le principe de l'animalité. À tous autres égards, les gelées animales & végétales se ressemblent, comme nous venons de le voir, & sont absolument formées des mêmes substances, & presque dans les mêmes proportions.

Il est dans les végétaux d'autres substances qui, par les principes qu'elles donnent à l'analyse, par leur qualité fermentessible, & disposse à une prompte acescence, se rapprochent des gelées; ce font les meillages, qui font à tous égard fembles aux matiers gelaineuite du nême règne, de mêt différent que parce qu'elles ne font pas futerptibles de cette effecte de critallifation gélaineuite i analogues aux gelées végétales, on peut aufil les regarder comme analogues dans les numes points aux gelées animales. D'ailleurs les animaus ont aufil leurs mueillages qui, doux comme les gelées, mais u'étan pas critallifables comme elles, préfentrecient peut-être à l'analyté des phénomènes femblables, mais qui n'out point encore cité examides particultérement par les chimitles.

Il est donc bien démontré que les substances gélatinenses se trouvent dans les végétaux alimenteux tout comme dans les substances animales, & particulièrement dans les parties solides, taut des

animanx que des végétaux.

Substances végétales alimenteuses analogues à la partie sibreuse des muscles & du sang.

La fibétance fibrente des mufcles & du fans el une de exice dont l'analoque prité dans la végétaux, a mérité de la part des phyficiens & céde schimiftes le plus d'attention & de recherches. La partie glutin-rufe qu'on trouve en grande quantie dans la graine du froment, qu'i le retrouve dans les fécules vertes d'un grand nombre de plantes, & fun-tout dans les plantes de la famille des crucifères, fans affecher préclément la forme de fibres, a avec la partie fibreufe des anianux toutes les analogies que peuvent démontrer les analyfes les plus exactes.

Dans quelque règne qu'on prenne cetté matière, car nous confondons ici & la partie glutineuse végétale & la partie fibreuse animale, ses caractères extérieurs ont une grande ressemblance. Ses parties, très-aglutinées entre elles, cèdent, quand elle est molle, fans se quitter, & se rapprochent quand on les lâche. Tirée des végétaux, elle peut s'étendre en tous sens, & forme ainsi comme des membranes qui paroissent tissues de filamens dans le fens dans lequel on l'étend. Tirée des animaux , elle affecte davantage la forme fibreuse. Mais dans les uns & les autres, également infoluble dans l'eau, elle n'y reste suspendue que par le mouvement & par le moyen de divers mélanges; cependant elle est susceptible de conserver, dans l'intervalle de ses parties assez d'humidité, pour devoir à cette humidité sa mollesse & sa souplesse.

Chauffée, elle se retire, se contracte, & se resserve.

Eile est soluble dans les acides. Dans la farine de froment, l'amidon une sois aigri s'y incorpore tellement, qu'il est impossible de les séparer & de les reconnoître.

Brûlée, elle exhale, de quelque règne qu'elle foit tirée, une odeur fétide comme les substances

animales.

Difuil(e, elle donne de l'alcali voltail concet ou carbonta ammoinact, de l'huile brune fétide, & fou charbon difficile à incinérer laifle une grande proportion de phofphate calcaire. Elle communique ces caractères à toutes les fublances dans letquelles ella ell contenue, foit regétales, foit animates, & calcaire fe retirent de la diffillation & de l'inséperation des plantes de la famille des crucificare, comme de celles de la fublance glutineufe du froment & des fublances animales libreufes.

Enfin traitée avec l'acide nitrique, elle donne une grande quantité de gaz azotique ou mofette, & cé qui reste se partage en t. is substances, une qui forme l'acide oxalique, une partie extractive brune mètée à du phosphate calcaire particulière aux substances animales, & que M. Bertholet ne nous a pas encore fait connoître, & une huile qui se fige à la furface de la liqueur, & qui a cela de différent des huiles végétales & de commun avec le blanc de baleine, que les huiles végétales se détruisent par l'action de l'acide nitrique, au lieu que la substance dont nous parlons est simplement séparée de la matière animale par cette action. Ces caractères se rencontrent dans toutes les matières glutineuses végétales, comme dans les matières fibreuses animales; en sorte que cette matière, véritablement par - tout la même, paroît avoir de commun avec les substances végétales de contenir la base de l'acide oxalique, mais outre cela de contenir encore une grande proportion d'azote ou de base de la mofette ou gaz azotique, une huile concrète qui lui est propre, & une partie extractive brune qui ne nous est pas encore connue. Voy. quest. 3e.

Ainsi cette subflance si remarquable qui sait la principale base du corps des animaux, se retrouve dans les végétaux absolument semblable, à quelques différences près, qui paroissent seulement extérieures, & qui ne tieunent ni à son effence ni à la nature de se principes, mais seulement à la nature de ses principes, mais seulement à

leur proportion naturelle.

Substance albumineuse.

De toutes les fishtances animales, la fishtance albymineufe et celle dont on retrouve le moins de traces dans les végétaux; elle reffemble à la fishtance gélatique fipe ris transparence & falo-libilité dans l'eau; mais elle s'en diffingue, parce que dans l'eau chaude elle fe cougule & y devient abfolument infoluble, comme la matière gutineufe des fibreufe; & elle ne fe forme point en gelée.

Diffillée, elle donne; aprés un phiegme infepide & putreficile; un alcali volatil concet ou carbonate ammoniacal, une huile épaiffe trèsfétide, & des faides élatiques comme les tibofancies dont nous avous déjà parle. Son charbon, volumineux & difficile à incinérer, contient des fels à bafe de foude & du phofiphate caleatire.

Traitée avec l'acide nitrique, cette substance donne

du gaz azotique, peu d'acide oxalique, & une petite quantité de substance huileuse concrète. Elle passe rapidement à la putréfaction.

Mais il faut remarquer que les produits qui caractérifent l'animalité, font en moindre abondance dans cette matière que dans la matière fibreule; il fembleroit que l'état albumineux féroit un état intermédiaire entre celui de la gelée animale, &

celui de la matière des fibres.

Quoique faie dit qu'on trouve peu de traces de cette maitée dans les fubfinances vegétales, cependant il eft vrai que quelques fues végétaux contenent une matière coaquable par la chaleur; & fi l'on expofe le fue de citron à une chaleur é tenten en quarante degrés, il fe forme au milieu de la liqueur une fubfinance coaqualée qui a la forme de la gelée & qui refte au fonds fans fe difloxére. Cette fubfinance en putrefoile, & l'acide du citron, dépouillé de cette matière; fe conferve beancoup mieux & bien plus long-temps. Mais les chimitées n'ont point entore porté leurs recherches fur les

substances végétales coagulables par la chaleur. Substances extractives végétales & animales.

La partie extractive, foit dans les végétaux, foit dans les animaux, a des caractères communs. Elle est soluble dans l'eau & en partie dans l'alcool, propriété que n'a point la gelée; elle a une saveur marquée que n'a point la gelée; quand elle est concentrée, elle est acre & amère; c'est ce que tout le monde connoît dans les extraits tirés des fucs dépurés des plantes, & ce que M. Thouvenel a remarqué dans l'extrait tiré des parties musculeuses ou des chairs des animaux. Elle est enfin unie à une partie colorante, ou est elle-même d'une couleur brune dans les végétaux, rouse dans les animaux. Fortement chaussée, elle répand l'odeur du caramel, & en prend la couleur, soit dans les végétaux, soit dans les animaux, comme on l'observe à la surface des viandes rôties & riffolées. Brûlée, elle se boursouffle & répand une odeur acide piquante, Séchée & expofée à l'air, elle en attire plus ou moins l'humidité, tant dans les végétaux que dans les animaux. Humectée à un certain point, elle s'aigrit, fe moifit, & se pourrit dans un air chaud, (Pov. Elém. de Chimie de M. de Fourcroy , nouvelle édit. t. 4, pag. 330.) En général, il est peu de fubstances dont les caractères soient plus uniformes dans les deux règnes.

Du blanc de baleine, & de ses analogies dans les végétaux alimentaires.

Le blanc de baleine tout formé ne fe trouve que dans les animaux & dans certaines parties des animaux. Mais fi l'on réfichit à l'analyfe que M-Bertholet a donnée de la fubitance fibreufe & de la fabiliance glutineufe des végétaux, il me femble

qu'on y verra aisément les élémens de cette substance fi singulière. Dans l'action de l'acide nitrique sur ces matières, il se sépare une huile concrète inaltérable par cet acide; caractère qui la distingue absolument des huiles ordinaires, & fur-tout des huiles végétales. Ce caractère se trouve en entier dans le blanc de baleine, fur lequel les acides nitrique & muriatique n'ont aucune action. Cette proprieté de réfister à l'action de l'acide nitrique, commune à cette huile concrète & au blanc de baleine, & qui les diffingue entièrement l'une & l'autre de la graisse & des huiles, fait présumer qu'une autre propriété du blanc de baleine, qui est de passer tout entier dans la distillation sans éprouver presque d'altération, lui seroit aussi commune avec cette matière, qui dès lors feroit véritablement de la même nature. Cette préfomption devient encore plus forte, quand, après avoir confidéré que cette huile concrète, constamment unie à la matière glutineuse ou fibreuse, l'est encore à la fibre musculaire plus qu'à toutes les autres, substances de même nature, on lie cette remarque effentielle avec l'observation singulière de la conversan totale des muscles en blanc de baleine dans le sein de la terre.

Ainú le blanc de baleine, ou ur moins fon elsment ou fa bafe conflituante, fe trouve dans la matière fibreufe des animans, le trouve dans la partie glutineufe des végétaux, ex par conféquer peut paffer des végétaux aux animans, en s'y perfectionnant fuivant les lois de l'organifation de ces derniers.

Du beurre, de la graisse, & de leurs analogies dans les végétaux.

Le beurie & la graiffe des aninaux touvent leurs analogues dans les huiles graffes des végétaux. Un des caractères les plus frappans de four analogie est dans l'acide que toutes ces matières donnent à la diffilation. Cet acide, plus piquant dans la graiffe & dans le iuif que dans toutes la sutes huiles analogues, paroit cependant être de même nature dans toutes ces fibblances, & confettue on acide particulier, conon fous le non d'acique (Ébacique. Cette uniformité de produit of une preuve évidente d'une conformité de nature,

Car pour les différences extérieures, les principales, qui tiennent à la confinance, parodices de la comparation de la confinance, parodices de la baré de l'air vital ou de l'oxygène. En effet, l'acide mutaituge que les thuirités modernes pallent oxygène, parce que cette hale y eff en excès, occationne dans les huilles wigétales un état de concrétion qui les rapproche de la naure de la cire; & ce même effet el aufil produit par le contac multiplié de l'air atwofphérique. Le même effet a fans doute liue dans l'économie animale pour la formation du beurre & de la graisse; & cet effet ne peut-il pas être le réfultat des combinaisons qui se font par le mécauisme de la respiration ?

Ainsi un même principe, différemment modifié, paroît former la base de toutes les huiles grasses végétales & animales, de la cire & des huiles liquides, du beurre, de la graifle & du fuif, & ce principe existe également dans les animaux & les végétaux.

De la substance sucrée & de la basé de l'acide oxalique confidérées tant dans les végétaux que dans les animaux.

Le sel sucré, que tout le monde connoît, & qui se présente si abondamment dans les végétaux, n'est remarquable comme tel que dans une feule fubitance tirée des animaux , & cette substance est le fucre de lait. Il y est uni avec un autre sel particulier à cette liqueur, & qui forme la base de cet acide découvert par Schéele, & nommé depuis lui acide saccholactique. Ce dernier sel sembleroit une modification imprimée au sel sucré par le mécanisme de l'animalisation.

Mais au défaut du sucre, qu'on réstéchisse sur les produits de fon analyse, & sur la nature de l'acide qu'on en retire quand il a été dissous dans l'acide nitrique, & qu'il en a reçu, suivant le langage de nos chimistes, le principe acidifiant; qu'on fonge que cet acide, maintenant fi connu fous le nom d'acide oxalique, & avant sous celui d'acide faccharin, se retire non seulement du sucre, mais austi, par la même voie, de tous les mucilages végétaux & animaux, de toutes les substances gélatineuses des deux règnes, de la substance glutineuse comme de la substance fibreuse, quelque forme qu'elle ait prise dans le corps animal, du mucilage même qui se trouve uni aux huiles graffes & aux graiffes animales; alors on reconnoîtra l'universalité du principe qui sert de base, au sucre, aiusi qu'à l'acide oxalique. Ce principe est certainement le plus multiplié de tous dans les substances organiques, & le plus également répandu dans les deux règnes, puisqu'il est la base des mucilages, des gelées, de la matière albumineuse, de la matière glutineuse & sibreuse, c'est-à-dire, en un mot, de toutes les substances fermentescibles & putrescibles des deux règnes.

Ainsi, ce même principe qui existe dans le sucre, uni & combiné différemment, tantôt avec le principe du charbon, tantôt avec la base de la mofette, tautôt avec des proportions variées de la base de l'air vital, se trouve donner naissance à presque toutes les substances végétales & animales, en sorte qu'on pourroit le regarder comme le prin-

cipe nutritif par excellence.

Des différentes substances salines & du phosphate calcaire.

Le fel marin ou mnriate de foude, le fel de fylvius ou le muriate de potasse, le sel de soude MÉDECINE. Tom. I.

ou le carbonate de soude, se trouvent dans les végétaux, & par conféquent il n'est pas difficile, à cet égard, d'entrevoir la liaison des deux règnes; le sel formé dans l'urine des combinaisons de l'acide propre au calcul & aux fedimens briquetés, & qu'on nomme acide lithique, n'est absolument connu jusqu'à cette heure que dans l'urine; mais une connoissance plus étendue de sa nature éclairera peut-être un jour fur fon origine. Pour les fels qui font dus aux combinaifons de l'acide phofphorique, ces fels, autrefois regardés comme particuliers à l'urine humaine, enfuite reconnus dans toute l'économie animale, fout enfin aujourd'hui connus dans le règne minéral même , & le règne vegetal n'en est pas dépourvu. Peut-être un jour les y trouvera-t-on plus abondamment, quand on aura mieux apprécié la nature de la terre végétale. Mais ce qu'il v a de fûr, c'est que le charbon de beaucoup de plantes & celui de la matière glutineuse contiennent évidemment le phosphate calcaire, ainsi que le charbon des fibres animales, de la matière fibreuse du sang, de la partie albumineuse, & de la gelée animale. Mais il est cependant vrai que la quantité confidérable de ce fel, » déposée dans les os des animaux, s'y trouve dans une proportion qui n'a point d'exemple dans le règne végétal.

Seconde conclusion.

D'après le parallèle qui vient d'être présenté entre les substances qui forment la base de nos solides & de nos fluides, & les substances analogues qu'on connoît dans les végétaux, & fur-tout dans ceux qui nous servent de nourriture, il est hors de doute que toutes les substances qui compo-fent nos organes, & qui ont besoin a etre renouvelées au dedans de nous par la nutrition, se retrouvent, ou du moins ont leurs analogues, ou leurs élémens immédiats, non seulement dans les animaux done nous nous nourrissons, mais encore dans la feule cloffe des alimens végétaux.

Conclusion générale pour la première question.

Nous avons donc démontré : 1º. Que nos organes folides, dont le renouvellement s'opère par le mécanisme journalier de la nutrition, font composés de substances diverses, & par leurs qualités extérieures, & par la nature de

2°. Que les fluides, par le moyen desquels la nutrition s'opère, & qu'on peut regarder avec raison comme les véhicules de la matière alimentaire, contiennent des fubfiances différentes entre elles, & semblables ou analogues à celles qui composent nos organes.

3°. Que toutes ces substances, ou des substances analogues, ou au moins leurs élémens immédiats existojent tout formés, non seulement dans les animaux , mais encore dans les végéta x qui nous screent de nourriture,

Titt

Il ett done naturel & nécellaire de conclure que, foit an dedans, foit hors de nous, La matière nutritive destinée à donner l'accrossement à not organes, ou à tétaper eleurs pertes, n'est point une laissement le cuijours. Les mêmes caractères de les mêmes propriétés, de par consquant que la sauthe nutritive ne réside point exclusivement dans le muclage.

SECONDE QUESTION.

Une seule & même substance démontrée nutritive pourroit-elle sussire du nouve nouvriture & à réparer toute l'étendue de nos peries, ou faut 40 que nos alimens soient variés & mélangés, pour sourrir à la diversité des sucs dont nous avons besoin?

Nos alimens ordinaires ne font pas des alimens fimples.

La plupart de nos alimens confifent dans des fubblances malangées; ain'il a réponée à la queftion précédente doit être en grande partie de pure théorie. Néamonios comme cette théorie peut étre appuyée fur des faits importans que nous devons aux découvertes des chimifres modernes, je n'ai pas cru qu'elle flé hors de propos en cet endrôit.

J'ai dit que la plupart de nos alimens confiftoient dans des substances mélangées. En effe: , un homme qui mange du pain, mange une substance originairement composée d'une fécule gélatineuse & d'une substance glutineuse; par conséquent de cleux fubstances bien distinctes par leurs propriétés & leurs caractères; & si on ne peut plus retirer séparément ces deux substances quand le pain est fait, il n'en est pas moins vrai que le pain contient les principes immédiats de ces deux matières. L'homme qui vit de lait, se nonrrit de toutes les substances que nous avons dit exister dans le lait; & la chair des animaux n'offre pas à nos organes un aliment plus simple. Les vegétaux sont dans le même cas; ainsi, ce n'est pas par l'expérience & par l'observation journalieres que nous pouvonsétablir la poffibilité ou l'impoffibilité de la nutrition complète par une seule espèce de substance alimentaire.

Ce n'est pas dans les substances très simples qu'il faut chercher la base des combinaisons nutritives qui s'opèrent dans les animaux.

Que des sibbiances entrémement simples puillent donner toutes les combinations les plus compiliquées dont sert se combinations les plus compiliquées dont sert somme, vefet un feit hors de doute. J'ai défi remarqué dans les notes 32, 17, 80. ; & M. Lory a firit à peu prèc la même rébration, que l'eau, a firit à peu prèc la même rébration, que l'eau, l'aire, & la sumiére suffission pour donner aux cernes les plus foibles des végétaux, un développement doquel réfusient toutes les parties qui les composers. Ainsi, quand on voit par le seul jec composers. Ainsi, quand on voit par le seul

Geouss de l'éau, des plantes naître & prendre un accordifientel condérbable, on ne peut pas fé diffinuler que le mucilage, l'extrait, la réfine, les tells, la partie colorance, l'odeur, &c. qui font réunis dans cette plante, ae foient le produit de l'eau ou des deux bafes dont elle est formée, avec les deux bafes que fournit l'air atmosphérique, » Que de l'air les public venir toute la natifier mutritire qui fert au foutien des tres vivans des deux régnes. Mais la plupar des animans, & Phomme fur-tout, ne font pas organifés pour opéret la combination de principes it fimples.

Ainst l'eau, l'air, la lumière, & la chaleur ne foumiront point à nos organes une combinaison affez avancée, & l'eau, quoique déjà formée par nne combinaison connue, est encore trop simple pour être modifiée par nos organes, au point de

devenir nutritive.

Ceft donc parmi des combinations plus compliquées qu'il faut, chrecher une matière qui, par fon univerfalité, convienue à toutes nos parties; qui foit affez timple pour fevir de bafe à un grand nombre de fubliances différentes qui foit affez composée pour ne laiffer à nos orgates qu'un petit nombre de combinations à faire.

Rezisteune base commune à presque tous les corps connus comme nutritifs, & cette buse est la base de l'acide oxalique ou saccharin.

Si l'on réfiéchit à ce que nous avons espofe plus haus fur la nature comparée éts différents fubliances qui entrent dans la composition des matières animales & végétales, on trouvert que le composé qui rémit le plus complétement toutes ces conditions, est l'a matière qui , fistrant les obferrations de Bergmann, de Scheele, & de M. Berthollet, forme la basé des parjes glutineus, alta bunineus, gélatineus, celle de tous les muclages, celle du facre, & en général de toutes les fubliances végétales & animales fermentécibles ou putrescibles; c'est à-dire, de toutes les fubliances qui font trés-édiposées à changer de combination par le feul mélange de l'eau & par le contact de l'aix el 'action de la challeur.

Cette base cht dans toutes la même, car dan toutes elle est súcceptible de former également l'acide appelé oxalique ou faccharin, quand on la combine avec le principe acidifiant contram en excès dans l'acide nitrique. La d'ifférence des mattères dans l'équelles cette base est contenue lai et donc absolument étrangère. Cette différence adopend que de la nature & de la quantié des principes auxquels elle se-trouve combinée, & toute d'individual la lei en l'acide de la chariné de la mofette joint à une buile particulitée caréndique, comme dans le fucre & les mucliages, tantô la basé de la mofette jointe à une buile particulitée caréndique.

crète, comme dans la matière glutineuse & dans toutes les matières animales putrescibles, &c.

Il existe donc dans presque toutes les matières animales & végétales une substance uniforme, commune à toutes, susceptible de beaucoup de combinaisons disférentes, qui passe aisément d'une combinaison à une autre, qui prend diverses modifications en raifon de ces combinaifons, & qui est susceptible de prendre ainsi toutes les sormes néceffaires pour s'incorporer & s'affimiler à nos organes ; c'est-à-dire , qu'il existe une matière qui n'est ni le mucilage , ni la matière glutineuse, ni la substance fibreuse, ni l'albumen, ni la gelée, ni le sucre, ni l'acide oxalique, qui par conséquent n'est aucune des matières qui proprement nous nourrissent, mais qui sert de base à toutes ces substances, & peut servir à les former au dedans de nous par le mécanisme de nos sonctions.

A la vérité, on ne connoît nulle part cette matière à nud, mais par-tout où elle eville, on peut s'affurer de la préfence en opérant les combinations qui la changent en acide oxalique; & toute fubrance dans Iaquelle on s'est aint convaincu de la préfence, et sheceffairement une fubrance fermentefcible ou patrefcible, animale ou vegétale, & toujours plus ou moins mutritive.

Bien plus, comme dans la fermentation cette bafe de decompole, & fers parties entrent dans diverfes combinations pour former l'acide crayens on cabonique, l'éprit adent & le vinaigre, il en télulte que la proportion de la bafe oxalique diminue dans les corps férmentés, ven proportion de la ferméntation; & il et de fait aufif que le corps devent d'autat mois nutritif, que la fermentation eb plus complète ; cette obfervation avoit déja été faite par Hippocrate.

Afind tout cops, quel qu'il foit, qui contiene na bondance la bafe de l'acide ovalique ou faccharin, & dans lequel cette bufe ett combinée de manière à paffer aiffernet dans de nouvelles combinations, elf tufceptible de fervir à notre nourriture, foit par lui-même, foit en nous tourniffant la bafe de préque toutes les combinations, appriré trees; & comme le mazillage, & en général joute les inblances commes fous le nom de corps majoriton, & dans l'état le plus propre à fobir un grand nombre de combinations, il en réfulte qu'il et peu de fuiblicances qui puiffert fournir andi abondamment la matière nécessirie au foutien de nos copps. & la la réfunration de nos organes.

Quoique je n'aie tenté juiqu'à préfent de dimontrer ce fait que d'une manière théorique, cipendant il est des exemples qui le consirment évidemment, & les caravanes qui vont en Arabie ou dans l'Arlique chercher la gomme, se nourissent uniquement, dit-on, de ce mucilage pendant tout le temps de leur retour. Il eft cependant dans les animaux des combinaifons qui leur font propres, & qui n'ont aucune liaifon connue avec la bafe de l'acide oxalique.

J'ai dit que la matière avec laquelle on forme l'acide oxalique ou l'acide faccharin est la base de presque toutes les substances vraiment nutritives; & dans le fait, les muscles, les membranes, les tendons, les ligamens, la partie gélatineuse des os, la peau, le tissu cellulaire, une grande partie de nos viscères; ensin presque tout notre corps contient abondamment cette base; comme on l'a démontré; mais il est deux substances parmi celles qui forment nos folides, dont il est difficile de retrouver l'origine dans cette base & dans ses combinaisons connues; c'est le phosphate calcaire qui forme la partic solide de nos os & le blanc de baleine, qui paroît entrer pour beaucoup dans la matière du cerveau & même du soie, & qui paroît être unic en partie à la portion fibreuse des muscles. Cependant ces deux substances se forment, au moins en grande partie, dans le corps animal; car quoiqu'on les retrouve en petite quantité dans l'a-nalyse des végétaux, il est cependant vrai qu'on ne les y trouve pas dans la même proportion que dans les animaux. C'est donc aux sorces & au mécanisme de l'organisation animale que doit être attribuée en grande partie la formation de ces deux substances, dont les élémens se combinent nécessairement au dedans de nous.

Cette force, capable d'opérer des combinaisons & de donner par-là naissance à des corps nouveaux paroîtra bien étendue . même dans le corps animal . ii l'on réfléchit que non seulement le phosphate calcaire, c'est-à-dire, la combinaison de l'acido phosphorique avec la terre calcaire, mais encore l'acide phosphorique, & nécessairement le phosphore lui-même, que les chimistes modernes ont mis au rang des corps les plus simples, sont formés dans le corps animal par l'organifation de ce corps. Car enfin la proportion de phosphore que contiennent les substances qui entrent dans la structure des os & dans la composition des fluides des feuls animaux herbivores, est trop grande en comparaison de celle que contiennent les végétaux dont ils se nourrissent, pour qu'on croie qu'il soit passé tout entier du règne végétal dans le règne animal. Et quand on confidère que l'origine ou au moins le développement des végétaux est dû nécessairement à la combinaison des parties de l'eau avec celles de l'air , de la chaleur , & de la lumière, on sera tenté de croire, non seulement que le phosphore est une substance dont la combinaison est due au règne organique, mais encore on croira devoir rapporter à la même cause la production d'un autre principe mis de mêmeau rang des substances simples, celui du charbon ou le carbone. Ce principe reconnu si abondant dans les végétaux comme dans les animaux, ne peut être fourii en entier aux végétaux ni par l'eau ni par l'air; il fant done qu'il foit produit par la combination de ces premiers élémens; cat la quantité infinient petite d'actée carbonique contenue dans l'atmosphère ne fishionit pas cettainement pour l'ou net la quantité, de principe du charbon que contiennent les feuls végétaux qu'on déve dans l'eau, fuss le concours de la terre.

Conclusion.

Mais je ne poufferai pas plus loin cette théorie dont je ne me fers que pour montrer la force de combination que exite dans les corps organiques, & je m'en tiens ici au fait principal, qui me paroît réunir tous les degrés de démonstration dont une théorie est fisferpubles.

Ce fait est que presque toutes les parties dont nos corps sont composés ont, ainsi que toutes les subtances différentes dont nous nous nourrillons, une base commune disposée à entrer dans une grande variété de combinations.

Que cette base commune de tous les corps fermentescibles ou putrescibles est aussi celle de l'acide saccharin ou de l'acide oxalique.

Que pour devenir nutritive, cette base n'a besoin que d'entrer dans les combinaisons qui l'assimilent à nos organes.

Que ces combinations, dont nous allons parler, s'opèrent au dedans de nous

Qu'en confiquence, 19, sour corps qui comitent este haft de l'acide faccharin dans un état at qu'elle puilfe entrer dans les différence combinations qui nous font propres, effectuer combination equi nous font propres, effectuer ce corps qui c'ét dans ce cas, non feulment pur nous nourir, mais encore peut lui faut fuffire à noire, nourirus ; 3º, que par conféquent, poujque les corps muqueux ét les corps muqueux font pour dans se cas; sº, que par conféquent, poique les corps muqueux ét les muchtignes, poique les corps muqueux ét les muchtignes, par qui que mout l'avont prouvé (queft.s.), les feuts corps muqueux peuven nearmont fournir à eux feuts soure la marière de la nutrition, comme l'expérience l'a démonré.

TROISIÈME QUESTION.

Quelque analogie qu'il y air entre nos alimens & nos organes, comme ceux-là ont befoin, pour nous nourrir, de fubir un changement, il existe névesairement une disserne entre leur substance & la notre. — En quoi confisse ceute dissernee ?

La réponse à cette quession est presque entièrement contenue dan ce qui a déji été dit dans la réponse à la première. Néanmoins il est utile de rassembler ici des saits qui, par-leur réunion, acquièrent un nouveau degré d'évidence & de force.

Connoissances des anciens sur les changemens qui s'opèrent dans la nutrition, & sur la disférence des substances animales & végétales.

Les anciens, comme nous l'avons vu, faijoient consister le travail de la nutrition dans l'atténuation des principes; & du degré de cette atténution dependoit l'afficultation. En deçàde cedegré, les marieres nutritives étoient encore crues; au della, elles devenoient excrémentitielles. Les poppitiés qu'elles acquerionint fuccellivement en palant par les divers degrés qui les amenoient au point de l'affinaliation, contituioent les differentes codions.

Quelque vagues & indéterminées que fuffent est expreflions, elles tenoient à des phénomènes éridens, & il est für que les mucilages animaux préfentent, toutes cholis égales, plus de ténuité ou moins de cohérence que les mucilages végétaux.

Connoissances que les analyses chimiques, par le feu, ont ajoutées à la théorieancienne, jusqu'au temps des dernières découvertes.

Après les anciens, dont la doctrine s'est confervée jusqu'à nous, les chimistes, & sur-tout ceux de ce siècle, en analysant les matières animales & végétales à l'aide du feu , ont reconnu que les substances animales donnoieut presque constamment des produits qui leur paroissoient particuliers, ou qui du moins, se montrant plus généralement dans l'eur analyse que dans celle des végétaux, sembloient leur appartenis d'une manière plus spéciale. Tels sont l'alcali volatil fluide ou concret, une fétidité particulière aux huiles qui accompagnent le dégagement de ce sel , & l'état du charbon volumineux & difficile à incinérer. L'alcali volatil confirmoit l'idée d'atténuation attachée à l'animalifațion des alimens. Cependant il y a parmi les végétaux des fubftances plus volatiles encore que cei alcali, & qu'on pourroit regarder par conféquent comme plus atténuées. Ce n'est que fort tard qu'on a connu que l'acide phosphorique étoit prodigieusement répandu dans le règne animal, & l'on a long-temps regardé ce fel comme propre à l'homme & à l'urine de l'homme; le sel fusible, qui est une des combinaisons de cet acide, a été nommé pour cela sel microcosmique, ou fel de l'homme, que l'on avoit nommé emphatiquement le microcosme ou petit monde. Schéele est le premier qui ait bien appris aux chimistes toute l'étendue de ce produit singulier dans l'économie animale. Mais cette substauce qui n'est nullement volatile, ne porte point avec elle un caractère d'atténuation particulière. Enfin ce n'est que depuis peu de temps qu'on s'est aperça que le charbon des substances animales contenoit abondamment une autre combinaison de l'acide phosphosique, & que c'é.cit à cette subtance, qu'on nomme aujourd'hai phosphate calcaire, qu'il devoit la difficulté de son incinération.

Anciennes observations sur la matière végéto animale.

Néamoins la difiníction de fubblances animales d'avec les vigétales avoit rellement occupé les chimities, qu'ayant remarqué les produits de l'analyfe animale d'ant l'analyfe de différente de la produit de l'analyfe animale d'ant l'analyfe de différente les produits de l'analyfe animale vanoit fait diffinger de touts et autres. Rouelle le jeune est un de ceur qui a le mieux infist d'in re point avant les découveig dont la Chimie s'est cuichte de nos jours. Il a le prenier donné le nom de végéto-animale à cette libitance glutineuse qu'on retire du froment, dont il a démontet l'estifence dans beaucup d'autres parties des végétaux, particulièrement dans leurs parties des végétaux, particulièrement dans leurs récules vetres, de dont l'analyfe donne abfollument les mêmes produits que présente l'analyse des fubblances visument animales.

Jufques-là le feu, dont l'action mal appréciéparoifioit out dénauter, n'avoit répondu que trèimparfaitement aux tentatires des chimifles , & éselles, indiquant feulement de grandes & effentielles différences entre les deux règnes, n'en laifloient pas deviner l'origine ni la caufé. Ainé toutes les expériences des chimifles n'ajoutérent encore rien de précis ni de chair à la théorie des anciens, qui faiolit toujours la bafe de tout le fyftème phytologique fur la diffinition des fiobfiances qui appartiennent aux deux règnes.

Analyses modernes par l'acide nitrique.

La théorie des gas fit même long-temps fins ajouter à nos comodiances ne c gene, julqu'aux analytés ingénieufes que Bergmano & Schedel on finites de plufieurs fubliques vegétales par l'acide nitrique. M. Berthollet, finivant la carrière couverte par ces l'illufres favors, dans fon analyté comparée des fubliances des régnes végétal Ranimal, a jeté le plus grand jour fin cette maîtres, regardée pendant long-temps comme une énigme inexplicable. Nous ne devons pas non plus oublier id ches travaires que des travaires que des travaires que des travaires que l'actione des travaires que l'actione des travaires que l'actione con la gloire des travaires qu'il l'affoncieront fans donte à la gloire de ces célèbres chimités.

La consoillance exacte de la composition de l'acide intrique & de les effets fur les corps, laife mintenant péntrer avec plus de clarté dans l'intérieur des fublinnes végérales & animales; & l'animales complète de l'alcali volatil, due encore à M. Bertthollet, fimble hiffer trés-pou à défirer fur che tentilet, consoillances & ces recherches nous dongent même un intelligence à peu près complète des effets du feu dans la diffillation , & femblent diffiper presque toutes les obleurités que présentoit judqu'à ce moment ce genre d'analyse. L'analyse par l'acide nitrique est donc devenue la base de toutes les analyses exactes depuis Schéele & Bergmann.

Base de l'acide oxalique commune à sous les corps nutritifs.

Un premier point effentiel de cette analyse est, comme nous l'arons déju bosfervé, la conversion de presques toutes les substances animales & vé-gétales en acide faccharin ou oxalique, phénomène qui démontre déjà que toutes ces matières contienneut une substance commune, qui est la basé de l'acide oxalique.

De là il réfulte un fecond point, c'est que toutes les fubliances animales & végleales qui contiement également cette base, ne peuvent différer entre clierque par la manière dont cette base se vous combinée; qu'airos la seule signo d'en déterminer la différerce, est de conditate la nature des hiétances qui s'en séparent pendant l'action de l'acide nitrique.

Pour rendre cette analyse exacte & compilère, is faut diffinger les sibhances wégétales & animales, 1°. en sibhances muqueuses végétales fermentessibles; 3°. en sibhances muqueuses animales acus animales greenes; 3°. en sibhances muyeuses aleasteleentes ou végéto-animales; 4°. ensin en sibhances animales acus descentes.

Les fultances animales accidentes foit celles qui spar le mouvement fopotande, paffent à l'accidence avant de donner de l'alcali. Telles font toutes celles qui, comme les gelées, reflément par leurs caractères extérieurs aux muclages se aux gelées végénles. Les fothances animales al-calefentes font celles dont l'altération fpontance fiduables de d'abord alcaline ex putrisé, comme la fubbache fibreufe du fing & des mucles s, femblables, par leur analyte, à la partie glutineufe végétale.

Phénomènes de l'analyse des substances muqueuses végétales & des substances animales acescentes par l'acide nitrique.

Dan les corps auqueux fermentefalbes du règne végétal, comme le fucre, la gomme, &c., la fabitance qui fe dégage pendant l'action de l'acide, et un mélange de gaz acide crayeux (par acide carbonique) de de gaz nitreux. Du reile, toute la fabitance muqueute est convertie en acide oxalique. Le gaz acide carbonique qui fe dégage ici, est regardé comme Tornié l'au l'union d'une partie du principe du charbon (du carbone) contenu, dans la fubitance végétale, avec une partie du principe du baté de l'atrivall (de l'oxygéne)

contenue dans l'acide nitrique. Pour le gaz nitreux, il appartient tout entier à cet acide dont presque tout l'oxygène a passé dans l'acide oxalique & dans l'acide carbonique. Ainfi des deux principes qui se séparent pendant l'action de l'acide nitrique sur la substance muqueuse, il n'y a que le principe du charbon qui puisse appartenir à cette substance.

La base de l'acide saccharin ou oxalique est donc unie dans les substances muqueuses végétales au principe du charbon (au carbone.)

L'analyse des gelées animales, c'est-à-dire, des substances animales les plus analogues aux subs tances muqueuses végétales, offre les mêmes produits; mais outre cela il se dégage dans le commencement de l'analyse un peu de mofette ou gaz azorique, dont par conféquent la base est contenue dans les gelées animales, & y est combinée au principe du charbon & à la base de l'acide oxalique.

Phénomènes de l'analyse des substances ani-males alcalescentes & de la substance végétoanimale pur l'acide nitrique.

Dans les substances animales alcalescentes, c'està-dire, dans toutes les substances de la nature de la fibre musculeuse & de la partie fibreuse du sang, la première substance qui se dégage est la mosette ou l'air phlogistiqué de M. Priestley (le gaz azote.) Cette mofette est unie à plus ou moins de gaz acide crayeux (gaz acide carbonique), & en même temps il se separe de la liqueur une matière graffe concrète dont on a déjà parlé. Après ce dégagement , l'acide faccharin (l'acide oxalique) n'est point encore formé, la substance animale n'est encore que dissoute dans l'acide nitrique qu'on pourroit en l'éparer en le neutralisant par un alcali fixe. Cet état d'inaction est un phénomène particulier aux fubstances animales, & qu'on ne remarque pas dans l'analyfe des substances muquenses végétales. Un léger degré de chaleur fait cesser cette inaction; il se sait alors une effervescence; le gaz nitreux se dégage, & l'acide oxalique se forme comme dans l'analyse végétale. Mais il reste un résidu qui, si l'on en sépare tout l'acide formé, se trouve être du phosphate calcaire avec excès d'acide phosphorique. C'est probablement cet acide phosphorique & ce phosphate calcaire, inaltérables l'un & l'autre par l'acide nitrique, qui retardoient son action sur la substance qui doit former l'acide oxalique.

L'analyse de la substance végéto-animale est ab-folument la même dans tous les points, & n'en diffère que par les proportions; parce que le dé-gagement de gaz azote, la matière graffe concrète, & le réfidu salin phosphorique sont moins confidérables que dans les vraies substances animales, c'est-à-dire, dans la fibre animale & la fubstance fibreuse du sang.

Différence des phénomènes de ces deux analyses, & différence physique des substances animales & végétales.

Ces dernières substances donnent donc, ainsi que les premières, du gaz acide crayeux (gaz acide carbonique), & la formation de l'acide oxalique y est accompagée, comme dans les autres, d'un dégagement de gaz nitreux proportionnel à la quantité d'acide qui se forme. Mais leur analyse en diffère en plusieurs points.

1º. L'action de l'acide nitrique s'y fait en deux temps bien marqués, par la suspension qu'éprouve l'action de cet acide avant de former l'acide oxalique. 2°. C'est dans le premier temps que se dégage le gaz acide carbonique, & il se dégage en quantité moindre que dans l'analyse des pre-mières substances. 3°. C'est aussi dans ce premier temps que se dégage la mosette (le gaz azote) qu'on ne retire point des substances muqueuses végétales, & qu'on ne retire qu'en très-petite quantité des substances animales gélatineuses. 4°. C'est encore dans ce premier temps que se sépare la matière graffe concrète qui ne paroît pas dans la première analyse. 5°. C'est dans le second temps au contraire, que se dégage le gaz nitreux par la formation de l'acide oxalique, & cette formation a besoin d'être aidée par une augmentation de chaleur. 6°. Il reste un résidu que ne donnent point les substances muqueuses végétales, & qui ne se retrouve qu'en très-petite quantité dans les substances animales gélatineuses; ce résidu est l'acide phosphorique & le phosphate calcaire.

Il réfulte de là que les substances animales en général font plus compofées que les substances végétales; & d'abord, en comparant les substances des deux règnes dont l'analyse a le plus d'analogie, les gelées animales ont de plus que les substances muqueuses végétales la combinaison d'une certaine proportion de la base de la mosette ou d'azote; ensuite la matière fibreuse animale, comparée à la matière glutineuse végétale, est au moins combinée à une plus grande proportion des principes qui caractérisent leur analyse commune : enfin les substances qui sont caractérifées par la féconde analyse, & que les chimistes ont appelées animales par excellence, sont évidemment beaucoup plus compofées que les fubstances appelées effentiellement végétales, qui font les substances muqueuses fermentescibles, caractérifées par la première analyse. En effet, la base de l'acide oxalique, qui est commune aux unes & aux autres, & qui dans les matieres muqueuses végétales ne paroît combinée qu'avec le feul principe du charbon, est combinée dans les matières animales, 1º à une quantité de principe du charbon (de carbone), moindre à la vérité en général que dans les matières végétales; 2º. à la base de la mofette (l'azote), & c'est là leur principale différence; 3°. à une matière graffe concrète d'une nature particulière; 4°. à de l'acide phosphorique & du phosphate calcaire.

Nature chimique de la base de l'acide oxalique commune aux deux analyses.

Si l'on pouffe les recherches plus loin, & qu'on veuille analyser cette base de l'acide oxatique commune aux substances végétales & animales, il paroîtra, fuivant ce qu'ont annoncé M.A. Lavoi-fier, de Morveau, &c., qu'elle se résout en deux substances; l'une est la base du gaz inflammable (Phydrogène), l'autre est le principe du charbon (le carbone). M. de Morveau regarde l'union de ces deux substances comme formant une huile. M. Lavoisier croit que ces principes ne sont point dans la base de l'acide oxalique sous forme huileuse, mais qu'ils y sont unis l'un & l'autre à une certaine quantité de la base de l'air vital (d'oxygène), insuffisante pour les acidiser, & qui en fait , felon fon expression, un double oxide , une combination ternaire, composée d'oxygène, d'hydrogène, & de carbone. Que cette combinaison ne se change en huile que quaud l'équilibre des proportions est rompu de manière à en séparer la base de l'air vital (l'oxygène), & à donner naisfance à l'huile, qui n'est qu'une combinaison binaire, formée par l'union de la base du gaz inflammable (de l'hydrogène) avec le principe du charbon (le carbone).

Mais la manière la plus connue dont la combination, de cette bafe exalique fi rompt eff celle qui a lieu dans les diffillations ordinaires, où cette tubifance, dans les anulfus végétales, fe partage en huile âtre, en gaz inflammable chabonné, & en acide huileux. Cet acide, quand il eff fisparé de fon huile & analyfe, finit par fe changer en caide carbonique pur. Ce qui fe comprend allement d'après la composition connue de la bafe oxalique; et dans les matières animales, la combination de donne naisfiance à l'aleal i volatti (l'ammoniaque), qui, combiné à l'acide cathonique & al l'unique, donne un fel ammoniacal huileux, ou carbonate ammoniacal charge d'huile.

Au reste, cette base prise à part est absolument la même, & composée des mêmes principes dans les substances animales & végétales.

Transformation des substances végétales en substances animales.

Quels que foient donc la nature & l'état de cette base commune des corps nutritifs, comme elle existe également dans les substances végétales & dans les substances animales, qu'elle y existe combinée avec différentes proportions du principe de chathon; que d'ailleurs les fubfances végétales ent presque toutes, même pour les qualités extérieures, leurs analogues dans les siussances animales, et combination des subfances végétales avec de nouveaux princips. En conséquence, on paroit un drois de concluer que la transformation des subftances végétales en ibiblances animates, ou l'animatifation, qui ell le produit de la mutition, consiste en ce que les subfances végétales, en perdant une porton de leur principe charbonneux, s'unifent arec la base de la mofette ("Aquee), & qu'il s'y forme, on ne fall pas encore comment, une buile concrete analogue au blance de baleire, du phosphore, & des sels phosphoriques.

Nuances différentes & différentes proportions que préfentent les combinaisons principales des substances végétales & animales.

Cette transformation a des nuances , & ces nuances paroillent confifer uniquement dans la proportion des parties. Ceci donne naturellement naiffance à un certain nombre de réflexions qui font comme les corollaires de ce qui a été dit précédemment.

1°. Les analyses dont nous venons de donner l'idée abrégée, ne comprennent qu'une partie des substances communes aux deux règnes, & par conséquent ne forment pas encore le complément des nuances qui menent de l'un à l'autre.

2°. La véritable différence entre les huiles végétales & animales n'est pas encore déterminée, & nous ne pouvons par conséquent pas dire en quoi consiste l'animalisation dans cette sorte de substance.

3º. Il n'y a pas non plus de travaux affez fluvis fur la fubfiance extractive favonneule, tant végétale qu'animale. Et malgré l'importance de cette matière, nous ne pouvons rien avancer qui foit bien démontré par l'expérience.

4º. Un des objets qui méritoient le plus l'attention des chimiltes, mais qui a échappé jufqu'ici à toutes leurs recherches; ell la différence des parties volatiles & aromatiques des végétaux & des animaux, ainsi que celle d'une partie de leurs pincipes actifs; & de leurs principes vénéneux, foit funçéhaus, foit irritans, foit corrofis. Ce feroit un des points les plus effenifels à connoître dans les phénomènes de l'animalifation.

5°. Néanmoins ce que nous avons aquiss de conociliances fur la plupart des fubliances nutritives, cêtt-à-dire, fur les fubliances fermentefabbles ou putreficibles des feux régnes, ou en gennéral fur celles qui ont pour bafe la bafe de l'acide ovailque, forme un enfemble confidérable du point important & principal dans l'étude de l'économie comparée, végétale & animale.

6°. Il paroît, d'après ces connoissances, que

pour ce qui regarde les substances fermentescibles & putrescibles, la transformation des substances végétales en animales se fait sans altération dans la base principale & commune de toutes ces substances. Elle présente trois genres de combinaisons possibles; 1°. la substance végétale muqueuse s'animalise par la seule combinaison de la base de la mosette ou de l'azote, comme lorsqu'elle se change en gelée animale. 2°. La substance végétale muqueuse s'animalife, non sculement par la combinaison de la mofette, mais encore par la formation des autres principes propres à l'analyse animale, comme lorsquelle se change par degrés en matière cafécule, albumineuse, & fibreuse; & nous avons démontré dans la réponse à la seconde question, qu'il étoit des cas où la substance muqueuse végétale devoit suffire à toutes ces métamorphoses. 30. La s'animalise par la seule augmentation de proportion dans les principes qui lui sont communs avec les substances animalisées.

7°. L'analogie de ces demières fubrânces appelées végéto-animales, qui parolifent ne s'animalifer qu'en recevant une augmentation dans les principes qu'elles coutiennent déjà, nous fait préfiner que l'affinilation des alimens animans le fait de même par une augmentation de proportion dans les principes qui diffinguent les fubriances propres que règne animal. La preuve de ce fait fe trouve dans les différens progrès que paroft fairre dans le corps animal même l'animalitation des humeus nutri-animalitation des humeus nutri-apra les proportions refrecheva de la holfance capar les proportions refrecheva de la holfance capar les proportions refrecheva de la holfance refret, albumiène de & Breucte, qui parolifert ére la matière l'une de l'autre & fe fuivre par la feut augmentation progreffite des combinations qui ca-

tactérisent les substances animales.

8°. De ces obfervations, il réfulte qu'il y a des mages multipliées non feulement dans le paffage des fubfances végétales aux flobhances animales ri, mais encore dans les différences qui diffuguent & les fubfances animales entre elles & les flobfances végétales. Ces nuances pourroient jusqu'à un certain point être determinées par les proportions, 1°. de bafe de l'acide oxalique; 3°. de principe du charbon (ou actabone), 3°. de bafe de l'acide oxalique; 3°. de brie fub mofette (ou d'arque) 5, 4°. d'huille animale concréte, 5°. de feis profiporiques, &c. Je dis jusqu'à un certain point , à caufe du peu de connosilfance que nous avons encore des fubfances muliculés, graffes, extractives, favonneufes, a comatiques, &c., qui fe rencontrent dans l'un & l'artie règene.

9°. M. Berthollet croît que plas une fubêtance végérale est nutritire, & plas elle contient de la bale de l'acide oxalique en proportion de fes autres principes. Cependant il feriori faux de conclure de cette oblevration que toutes les fubêtances qui contiennent beaucoup de cette bale, ont toujours une propriété nutritive proportionnelle. Il ne furifis ya qu'elles aient beaucoup de cette fubêtance; il

faut encôre qu'elle y foit difposée de manière i dibir facilement d'autres combinations. Ainf, la combination de la basé de l'acide ovalique dans les gommes, le facre, les gelées, & tous les mucilages végétans, est plus nutritire que la combibination de cette même basé dans l'acide ovalique pur ou dans l'acidule ovalique; parce qu'en général les combinations acides font plus durables & moins altérables que toutes les autres. Les analysés de M. Bertboltet démonstrat aufique dans les animaux, une des fibblances qui contient le plus de basé de l'acide ovalique, est la laine, & certainement ce n'est pas de fibblance aumale la plus autritive que l'on conocilie.

10°. Néanmoins ce feroit toujones un travail qui fandule de manaqueriori pas d'utilité, que de faire l'analyfe comparative de touget les fishibances alimentaires fous ce point de vue. On fait déjà qu'elle préficient à cet égard beaucoup de manoes differentes, si în e s'agit plus que de les détermines par l'expérience. Mais s'il étoit railonaable de préficient les réfultats, on pourroit croire que les ma-cilges, les gommes, les fecules, les gredes acides, les mattères fucrées, & les felto vaniques former croint dans les végétaux , adstraction faite de l'eud de difficultion étrangère à leur effence, une faite de naucres progerflores pour les proportions de la bafe de l'acide oxalique, combinée, folt avec le bafe de l'acide oxalique, combinée, folt avec le bafe de l'acide oxalique, combinée, folt avec le principe du charbon, foit avec la bafe de l'ari vital.

Il eft probable cependant que de toutes ces fiblétances, les plus nutritives font les fecules, quoiquelles ne paroiflent pas être, de toutes, celles quicontiement abfolument le plus de-bufe de l'acide oralique. Mais de toutes celles qui en contiement beaucop, elles font les plus promptement altérables quand elles font diffoutes, & les plus futeptibles des combinations nouvelles qui fe font dans nos

organes.

110. Parmi les matières animales ou végétoanimales, les proportions de la base de l'acide oxalique, combinée non seulement avec le principe du charbon, mais avec la base de la mosette, & outre cela avec les autres produits qui appartiennent à l'analyse animale, nous donneroient une suite dont les premiers termes seroient formés par les substances gélatineuses depuis les plus légères jusqu'aux plus denses; les derniers, d'après les expériences de M. Berthollet, par les poils, la laine, & les autres productions de l'épiderme, & les termes intermédiaires par la matière caféeuse, albumineufe-, la matière glutineuse du froment, la partie fibreuse du sang, & la substance fibreuse musculaire. Parmi ces substances, les parties gélatineuses denses, la matière caséeuse & albumineuse, enfin les parties glutineuses ou fibreuses mélangées des premières, sont les plus nutritives; & quoique les parties fibreuses & glutineuses isolées & dépouillées de toute substance gélatineuse, la laine & les poils, doivent contenir une plus grande proportion de hafe-de l'acide oxalique; elles font cependant moins nutritives que les autres, ou même ne le font pes du tout. En général, il paroit que la matière glutineils ou fibreois. puité à nu & fass mélanqes, n'est preque pas nutritive, parée qu'elle est moins attaquable par nos organes, mais que les mélanges formés de parties getatineules ou récés avec les parties glutineules ou fibreules, le font plus que toutes les autres fishtances, parce qu'alors la pariej glutineule, qu'entient une grande proportion de baté d'acide ovalique, devient interputible de céder, in so organes, « le fullonde complètement dans nos humeurs, & de fa prête; à toutes les combinations de l'affiniliation mutrità.

.: LLO. Après qu'on aura déterminé les proportions de la bafe de l'acide oxalique, à laquelle paroît liée en grande partie la propriété nutritive de nos alimens, celles des autres parties qui entrent dans la combinaison des substances alimenteufes, mériteront aufli une attention particulière. Les proportions du principe du charbon (du car-bone) peuvent se determiner par la quantité du gaz acide carbonique qui se dégage pendant l'action de l'acide nitrique, de même que la quan-tité de base d'acide oxalique se peut déterminer par la quantité de gaz nitreux qu'on obtient par la même opération. Ces proportions ne sont point encore fixées par un nombre sustifiant d'expériences comparatives, faites suivant le plan & dans les vues que nous proposons ici. On a seulement observé que les substances animales donnent en général à l'analyse par l'acide nitrique, moins d'acide carbonique que les substances végétales. En donnent-elles d'autant moins qu'elles se chargent d'une plus grande proportion de base de la mosette (d'azote), & des autres principes de l'analyse animale? C'est ce qui n'est pas encore démontré. L'analyse au feu confirme celle de l'acide nitrique, puisque le charbon des matières animales, quoque souveut affez volumineux, doit une grande partie de fon volume plutôt aux fels phosphoriques qu'il contient, qu'au véritable principe du charbon ou car-bone. Au lieu que le charbon des substances végétales contient beaucoup de vrai charbon & moins de parties étrangères, ce qui fait que les charbons animaux s'incinerent difficilement, & laissent beaucoup de réfidu . & que les charbons végétaux au contraire s'incinèrent promptement, & laissent trèspeu de cendres.

13°. Les proportions du principe qu'on défigne fous le nom de bafe de la mofette ou d'argre, ont été déterminées avec plus de foin quoique point encore avec aflez de précision. Ceft par la quamifé de mofette ou de gre azotique qui fe desgré predant l'action de l'actie nitrique, qu'on gréparte de la companyation de la gentification de la companyation de la greatique de la gentification de la gelée, font de toutes les fibilitances animales, celles qui donnent le moins de morfette par l'effet de qui donnent le moins de morfette par l'effet de

MEDECINE. Tom. I.

l'acide nitrique. En cela , elles paroillent le raprocher plus que les autres flodiances de la nature régetale. La matière albuminende 8:1 partie cafeute du laite a donner devantage, mili moiss que la fubiliance glutincule du froment. Celle-ci en donne mois que la fubiliance glutincule du froment. Celle-ci en donne mois que la fibre mufculsire la fubiliance fibreptic cosgulàble du fang en donne plus que la fibre mufculsire même, mais celle-ci eft toujours mélée d'un peu de fubiliance gelatineute & cettardine.

Là chair des jounes animunx donne moins de ce gax que celle des vieux, & cette différence va quelquelois jufqu'au tiers. Celle des animanx caraivorse en donne un peu, mais très-peu plus que celle des animanx frugivores celle des sanimanx que de la compete de la compet

des annales de Chimie, p. 40 & fuir.)
Les aures produits de Tanmailfation, comme
la fubhance grafie concrète & les feis phosphosiques, paroillent fuirre à peu près les propoptiode la bafe de gaz zizotique; mais leur-décemination demanderoit auffi un travail particeller, a
qui n'elt pas fait. Nous n'en ferons point un article à part.

Nous remarquerons encore ici l'analogie que l'analyse par l'acide nitrique conserve avec les analyses par le seu. MM. Berthollet & de Fourcroy remarquent que les proportions d'une part de la mofette ou du gaz azotique dégagée par l'action de l'acide nitrique; de l'autre part de l'alcali volatil concret & cristallisable, ou du carbonate ammoniacal qui passe dans la distillation, sont parfaitement correspondantes. La gelée ne donne que très-peu d'alcali volatil dans sa distillation, l'albumen davantage, & la substance fibreuse en donne le plus abondamment de toutes. Enfin toutes les fois que par l'aualyse avec l'acide nitrique on a dégagé le gaz azotique ou la mofette d'une substance animale; elle ne donne plus d'alcali volatil à la distillation; & réciproquement, lorsque par quelque moyen que ce soit il s'est formé de l'alcali volatil dans une matière animale, on n'en dégage plus de mofette. Ainsi les nuances que présente l'analyse des substances animales par l'acide nitrique, se retrouvent parfaitement dans l'analyse par le feu sous des formes différentes. (V. Mém. de M de Fourcroy , lieu cité pag. 43.)

14". Si ce plan de travail étoit complété, fi. 4 is la conoidinace exacte & comparée des maiétres graffes, extraélives, volatiles, odorantes, & fapiles, tant végétales qu'animales, on joigeoit la détermination précife des proporations de la bafe de l'acide oxalique, des principes qui lui font pour la complément des la bafe de l'acide oxalique, des principes qui lui font petréfibles des deux règness, on auroit probablement le complément du fyffaine physique de la transfer

Vove

mutation des alimens; fystème inconnu aux anciens, & sur lequel on ne peut nier que la Chimie moderne n'ait jeté déjà de grandes lumières.

Conclusion.

D'après toutes les obfervations que nous venous de rapportes fin la différence des inblânces végégétales & animales, & for les maures qui les ditingeme, il parolt éviden & démourte v'aqu'enres. Le fubfance de nos alimens de celle de la plupars de nos organes; il veifle une la logie principales qui est celle d'une bafe commune, formes par la baje de l'acide oxalique combinée avez une proportion plus ou moins grande du principe du charbon (ou cabone:)

2º. Que la différence qui exifte enne la fubfance de nos alimens 6 celle de nos origanes, confifte uniquement dans un ordre de combinations ou de proportions qui manque à nos alimens, 6 qu'ils prennent au dedans de nous, en s'affimilant aux différentes parties de notre corps.

5. Que la principale 6 du plus genérale de ces combinairos confife dans l'union qui fe fuit de la fubflance de nos alimens avec un principe qui n'y toit pas, ou qui y étoit en moindre proportion. E que les chimifes momente proportion. E que les chimifes momenta core, principe qui entre dans la composition de "alcali volatif ou ammoniaque, e qui, d'abeloppe fous forme 'dusfique, donne nossilime à ce qu' on a nommé mofette ou gaz avoit.

4°. Qu'un autre ordre de combinations qui manque à nos alimens , on en tout ou en partie, & qu'ils acquièrent on complètent par le travail de l'affimilation , est celti qui donne naissance à la matière grasse analogue au blanc de baleine & aux combinatsons phosphoriques.

5°. Que dans la plupora de nos alimens, que moins dans les vegéauce, la combinatión du principe du du charbon nommé carbone, due la bafe de l'acide oxalique, fe rouve dans une proportion plus grande que dans la fublitance qui conflimen nos organes. Se que par configenences almos perden au dedans de nous une partie de ce principe.

6°. Que, quoiqu'il y ait certainement d'autres différences put comnutes qui diffirquent la fubitation de la consideration de la commendation particultères que nous ignorms: celles qui ont été expofées font relammoins les principales d'les plus improrations à counôtre pour apprécier les phénomènes de la nutrition dans l'économie, animale.

QUATRIEME QUESTION.

Quelles fone dans l'organifation de notre corps les caufes qui opèrent dans la nàture de nos alimens, les changemens & les combinaifons mécessaires pour assimiler là matière mutritive?

Cette quession, infiniment plus théorique que les précédentes, n'est cependant pas dépourvue de toute obsevation & de toute base possitive.

Exposition de la suite des opérations naturelles par lesquelles passe la matière alimentaire dans le corps animal.

Les fibitances alimentaires reques au defans de nous, éprouvent leurs premiers changemens dais l'éthomae & les futeffins par le mélange des fius gatrique, paurcratique, de la bile, & f. Il et difficille d'apprécier l'éffer de ces d'ures mélanges. Il en est un qui peut-être nél pas indifférent, c'est ceil des fubitances actifornes contenues d'ins le tube inteffiual 3 mais-fur tous ces articles, nous avois peu de fairs. N'aomonis, ceur qu'a recueillis M. Jerinec, & dont nous avons parlé à l'article Ara (p. 517). In mérient d'être rappelés cir.

(p. 517), mériteur d'être rappelés ich. Les oblevertions que ce favant a faites für le cadavic d'un homme hou mort fubitement, & qu'il a comparées avec celles que lui out founies plaieurs autres ouvertures, préferient et réfultat rémarquable, que dans le faitide claffique conten dans le tube inicélinal, 1°. La proportion répécué d'air vial d'unimae progrefirement de l'éflorar aux gros inteffins; 3°. la pripoprtion refpécitée de gaz qu'et , augmente progrefirement de l'efforme aux gros inteffirs; 3°. la proportion de gaz inflammable on de gaz faylongéné, augmente de l'éflorare aux interfires grilles, 8°. diminine de ceu-ce aux gros inteffins; augmente de l'éflorare aux inteffirs grilles, 8°. diminine de ceu-ce aux gros inteffins.

Les proportions du gas acide cathonique, trèsfortes dans l'effonne de ce cartaire, & beaucoup moindres dans le refte du tube inteffinal, n'on per part filitre confiamment la même proportion dans les autres ouverfaires que M. Jurine a eu occasion de faire.

Après l'estomac & les intestins, c'est dans les vaisseaux chylisères & dans les glandes lymphatiques que l'aliment peut éprouvet de nouvelles altérations. Il y est mélé avec la lymphe.

De là, il est versé dans le fang ; & paffe prefique immédiatement après dans les vailleurs palmonaires. Le mouvement de la respiration & les effets de l'air dans cette fondrion font des principales cardes dont l'astiment nouvellement midé an fing doit alors épronver l'astiment convellement midé un mos avons donné le étail dans l'asticle Aris, sont un agmentajionde étaleur, joinet à andégagement un agmentajion de étaleur, joinet à andégagement

de gar acide carbonique & de mofette ou de gaz avore, avec une dimantion proportionelle de la quantité d'air vital que contieut l'air refpiré. La production de la chieur et êt en ration de la diminution de l'air vital, «canfi en ration de la quantité d'acide exbonique développe, L'acide carbonique fe développe d'autant plus, & la mofette d'autant moins, que l'air terfigire contient une proportion plus forte d'air vital, « la mofette fe développe d'autant plus abondamment dans la refigiration, qu'il y produit-moins d'acide carbonique, « que l'air refpiré contient moins d'air vital, « plus de mofette. En même temps, le fang prend une couleur plus brillante, qu'on attribué, comme nous l'avous remarqué, à la diminution du principe du charbon. (art. Atts.), p. 49, & Ciliv., & p. 501.)

Dis poumois, on l'allmente inélé avec le fange éprovier néceficiaire ment tous éres effets, i el fit porte dans tout le fythème artériel & judqu'aux extrémités des vailleaux de ce fythème. Dans celles de ces extrémités qui fe répandent fous la peau, il doit eprover avec le fang l'inflaence de l'aix extérieur en contact avec cet organe. Cette inflaence doine antiflance, dans l'aux éditions de l'accède carbonique & une diminution proportionalle de l'air vital. V. aix. Aix, p., y to & full.

C'eft aussi dans le temps de ce premier passage de l'aliment des vaisseux pulmonaires dans les vaisseux pulmonaires dans les vaisseux artériels de tout le copps, que se fait, at ce qu'il paroit, dans les femmes qui nouriller, la secrétion du lait; & dès-lors ce staide nourriere a déjà coitraté un caractère a minal qui se manissele, par les propriétés de sa partie casseus. Peut-ére et-le-camis dans semmest que se fait la se-paration de la lymphe graisseus qui atant de poniétés qui la rapprochent des builes sucs végétales, se

C'est sans doute après avoir été exposé plusieurs fois à ces différentes vicissitudes de la circulation, que l'aliment mêlé au fang fournit successivement la matière de plusieurs secrétions plus animalisées, & que, soit en prenant la forme de gelée, soit en passant de la nature caséeuse à l'état de substance albumineuse coagulable, & enfin à celui de matière fibreuse, il s'épanche dans les gaînes orgauiques du tissu cellulaire, qui lui donnent une forme différemment organisée, selon le tissu différent de nos organes. En effet , si l'aliment n'est plus renouvelé, le lait lui-même disparoît, la graisse s'épuise, toutes les traces de la crudité alimentaire s'effacent entièrement; & fi ce renouvellement tarde à se faite trop long-temps, les humeurs devienneut acres , & pour lors quand elles ont le contact libre de l'air, elles deviennent promptement alcalescentes & putrescentes. Le sang lui - même au bout d'une longue abstinence, paroît perdre de sa partie folide fibreule. Sa couleur rouge devieut fombre & presque noire. Les organes eux-mêmes se dépoullent peu à peu de leur propre substance, perdent leur volume & leur force. Toures ces progressions sont parfaitement marquées dans l'état des urines, qui, dépuis le moment oû l'aliment est reçu dans le lang, jusqu'à éculi où le befoin de son renouvellement se fait sentir de la manière la plus prosfance, présentent des degrès successifis relatifs à l'état des humeurs.

Telle est à peu près l'histoire des vicissitudes que la matière alimentaire éprouve dans les vaisseaux du corps humain.

Difficulté de connnoître parfaitement l'effet de ces opérations sur l'aliment.

Pour apprécier complètement la manière dont ces différentes vicissitudes agisseut sur l'aliment , il faudroit connoître la nature des différentes substances qui s'unissent à cet aliment depuis le suc salivaire jusqu'au suc gastrique & pancréatique, & aux sucs intestiuaux. Il faudroit conuoître la nature des fucs lymphatiques auxquels il s'unit dans les vaisseaux & les glandes lymphatiques. Il faudroit, après les révolutions qu'il éprouve, pouvoir le connoître lui-même séparément, analyser la masse alimentaire dans l'estomac & dans les différens intestins, analyser le chyle prêt à être versé dans le sang, l'analyser dans le sang même au fortir du poumon, & après les différentes secrétious dont il fournit la matière ; c'est ce qu'il est à peu près impossible de faire, même chez les animaux qui se nourrissent des mêmes alimens. que l'homme', à moins qu'on ne fit l'examen comparatif de leur sang à différentes distances du temps de la digestion.

Néamoins, comme nous favons, par l'analyfe comparcé en os differentes parties & des allumes qui l'ervent à les réparer, a quelles combirations principales effe due l'affimiliation de la matiè e nutritive; que nous avons acquis quelques comonifances fur les principales túbulances dont le départ fe fait dans le poumon & à la furface de la peau, ainfi que par les utines; que l'on peut aufit acquérit des comonifances plus exactes fur l'esta de la portion de nos affumérs qui fe figare par les feltes, & que pultieurs des fecrétions qui fe font dans nos organes nous font affec sonners: il femble qu'on peut, par des conjectures, approcher jusqu'à un certain point de la vérité.

Je ne ferai pas ici une tentative dont le succès ne peut être di qu'à de longues réflexions & à des travaux multipliés; mais je hasarderai cependant quelques conjectures, qu'on me pardonnera, j'espère, parce que je ne les donne que comme telles-

Essai de théorie sur le mécanisme de l'assimilation.

Nons avons vu que la base oxalique, principe commun de presque toutes les substances nutririves, ainsi que de celles qui composent nos organes, V v v v 2

étoit combinée principalement, dans les unes avec la bafe de l'acide carbonique, ou avec le chaibon proprement dit (le carbone), dans les autres avec la bafe de la mofette ou di grat quotique. Nous avons vu auffi que le principal moyen de fisparer ces fichânces combinées avec la bafe de l'acide ou bafe de l'acide principal moyen de fisparer ces fichânces combinées avec la bafe de l'acide de facilité.

Qu'on examine mainteant ce qui se passe dans la cavite intestinale, la proportion d'air vital diminue successivement depuis l'estomac jusqu'à l'extrémité du canal, & à cette extrémit îl n'en rethe plus de trace. Ains l'air vista ou la buse plus desponsables de combine dans ce trajet. Qu'en résilte-t-il?

Dans l'estomac, où les alimens ont encore leur première qualité & se mêlent avec des sucs presque tous acides, il se dégage une portion d'acide carbonique. Le principe du charbon qui s'unit à l'air vital pour former ce gaz, vient certainement des alimens; mais fa proportion n'est pas conftante, parce que les alimens ne sont pas toujours les mêmes. - Dans les intestins grêres, où coule la bile, une des fecrétions connues qui porte le plus évidemment le caractère animal, il se dégage de la mofette avec du gaz inflammable. Cette mofette est probablement dégagée des secrétions animales mêmes mêlées aux tubstances alimentaires : & dans cette maffe échauffée & dans un état liquide, la décomposition de l'eau donne naissance au gaz inflammable, & fournit en même temps à la maffe composée des sucs animaux & des alimens, une portion d'air vital qui s'y combine en dégageant la mofette. - Enfin dans les gros inteftins où la masse excrémentitielle, par son odeur & par ses produits, annonce le caractère animal, la quantité de mofette s'augmente, mais le gaz inflammable diminue un peu, parce que les matières moins liquides favorisent moins la décomposition de l'eau, & parce qu'une partie de ce gaz, combinée avec la motette ou gaz azore, forme du gaz ammoniaque ou gaz alcalin Dans certaines diarrhées au contraire, les vents portant avec eux une odeur hépatique, annoncent qu'il se forme alors dans les gros inteffins une affez forte proportion de gaz inflammable fulphuré. Mais alors les matières étant plus liquides, la décomposition de l'eau continue de se faire au delà des intestins grêles:

Ainff, dans le canal alimentaire l'air vital, foit libre & venant de l'air atmosphérique avalé avec les alimens, foit dégagé entitte par la décomposition de l'eau, se combine, foit aux faccétons, animales, foit aux alimens, espuñoshus avec elles dans le canal inteffindi; se d'abord-éparactes matières alimentaires une portion de leur principe du charbon, auquel il sunit pour faire l'acide carbonique, endinic, dégageant la mofette des fecrétions intellinales, en favorite la combination avec les matières alimentaires qui la recycivent au lieu du principe du charbon dont elles ont perdu une partie; de cette manière, les fobbances alimenteoles prement un commencement d'animalitation dont on pourroit effiiner le degré, fi l'on consoilfoit partiatement la nature du rhyle qui en réfalte.

La respiration agit ensuite sur ce chyle versé dans le fang &'mêle avec lui ; comme les matières alimentaires étoient mêlées aux fecrézions animales dans les intestins. Là , l'air vital se combine encore ; il dégage de même & de l'acide carbonique & de la mofette; mais l'un & l'autre ne se manifestent point à la sois au dehors; la mosette ou le gaz azote ne paroît que quand la quantité d'acide carbonique, formé par l'air vital, & mêlé à l'air respiré, diminue dans cet air la propriété de dégager du poumon de nouvel acide; ce qui anive quand on respire long-temps le même air. V. art. Arr. Alors la base de la mosette, qui probablement se dégageoit aussi, mais qui se combinoit à mesure avec le chyle, à proportion que celui-ci-perdoit de fon principe charbonneux, ne trouvant plus à se combiner, fort avec l'air fous forme de gaz. Il est donc probable qu'ici le principe du charbon est fourni par le chyle, la base de la mosette ou l'azote, par le fang, & qu'il se fait, comme dans le travail de la digestion, un véritable échange, en ce que le chyle; en perdant une partie de fon charbon, reçoit en place la base de la mosette séparée du sang, & par ce mécanisme s'animalise & s'assimile. On pourroit dire que le fang s'affimile auffi, & que fans cet échange qui le prive d'un excès d'azoie, il s'atténueroit trop, & finireit par s'alcalifer; ce qui arrive en effet toutes les fois qu'une longue abstinence ou des alimens trop animalisés empêchent les humeurs de prendre ; par le mélange d'un chyle doux , la température qui leur est nécessaire.

Après ce mécanisme important, vient celui quirésulte des fonctions de la peau. A la surface de cet organe, l'air vital dégage encore une portion de principe du charbon avec lequel il forme de l'acide carbonique; & s'il étoit vrai, comme le prouveroit une expérience de M. Prieflev . 1 v. art. AIR , pag. 510 , not. 26); contredite cependant par celles de M. Cruikshank & de M. Jurine, que l'air qui a séjourné dans le contact de la peau parût meilleur à l'offai du gaz nitreux; en forte qu'il ent perdu dans ce contact une partie de fa mofette, il en réfulteroit encore que dans la beau les humeurs s'animalifent auffit par un mécanifine analogue à ceux de la digestion & de la respiration. Au moios paroît-il bien prouve que dans cet organe il fe fait un degagement du principe du charbon. L'angrance on nous formes de la véritable nature de la transpiration cutanée contribue encore à répandre de l'obfeuraté fur cette

Conclusion.

Il paroît donc qu'une grande pareie du mé-canisme de l'assimilation se passe dans le canal intestinal, dans la respiration, & à la surface de la peau; que ce mécanisme peut être divisé par confequent en trois temps qui nous rappellent les trois coctions admises par les anciens médecins; que dans ces trois temps également l'ain atmofphérique, & particulièrement la partie vitale de cet air, est le principal instrument des combinaisons par lesquelles l'assimilation s'opère; qu'il agit probablement en enlevant à la matière alimentaire une portion de son principe char-bonneux, & facilitant sa combinaison avec la hase de la mofette excedente dans les humeurs animales; & que par conféquent dans ce travail commun, évidemment divifé en trois temps, & dans tous ces temps toujours fondé sur les mêmes principes, il se fait à la fois un changement réciproque , tant dans la substance de l'aliment , que dans celle des humeurs animales, par lequel L'une étant animalisée, les autres perdant, s'il. m'est permis de parser ainsi, l'exces de leur animalifation, toutes font amenées comme à un même niveau, & par conféquent muiuellement. affimilées.

Je sens que cette théorie n'explique pas la formation de tous les produits de l'affimilation animale, qu'on n'y reconnoît ni la production des sels phosphoriques, ni celle de la matière graffe analogue au blanc de baleine; qu'à plus forte raifon l'on n'y voit pas la manière dont se modiffent les autres produits animaux , sur lesquels la Chimie moderne n'a point encore jeté de jour, que par conféquent elle est incomplète. Ma répople est toute simple ; les faits & les observations n'ont pas pa me mener plus loin, mais la combination de la base de la mosette ou de l'azote dans les substances animales, est déjà un objet affez important pour que-le mécanisme de cette combinaison puisse être regardé comme un des objets les plus intéressans de l'économie animale.

Conclusion générale des quaire questions précédenses.

On peut donc dire que les travaux des chimistes: de nos jours n'ont point été sans utilité pour la fcience de l'économie animale, & les réponfes aux quatre questions qui viennent d'être discutées, con-tiennent à peu pres l'ensemble, de ce que l'indus-trie des modernes à pu ajouter à la doctrine des anciens.

Les anciens averent établi que la matière nutritive étoit effentiellement une; on avoit ensuite cru reconneître qu'elle résidoit exclusivement dans la substance muqueufe, & que le travail de la coction lui. imprimoit un degré d'atténuation dans lequel confiftoit l'assimilation nécessaire pour opérer la nutrition.

Mais les modernes ont prouvé par leurs recherches fur la nature de nos organes, & fur celle

des fubstances alimentaires;

10. Que la substance de nos organes ne varie pas feulement dans fon organifation, mais encore dans fa nature & fa composition; par consequent la matière assimilée, destinée à réparer nos organes, doit varier de même, puisqu'elle doit leur être parfaitement semblable.

Il est encore prouvé par les observations modernes, 2º. que les différentes substances qui composent nos organes se retrouvent presque toutes, ou du moins ont leurs analogues, non feulement dans les fluides nourriciers de notre corps, ou dans les substances animales dont nous nous nourrissons, mais encore dans les végétaux même qui nous servent d'aliment : d'où il suit, que la maiière nutritive est de nature différente & variée, même avant son assimilation, qu'elle n'est pas effentiellement & exclusivement fournie par le mucilage, mais qu'elle peut être tirée de plusieurs substances très différentes entre elles par leur nature & la combinaison de leurs principes.

Cependant les modernes ont encore vu, 3º. que malgré la variété qui règne entre les substances que l'expérience a fait mettre au rang des matières nutritives, tant au dehors qu'au dedans de nous; l'anal'yfe chimique la plus exacte démontre que presque toutes contiennent un même principe diversement combiné, & que ce principe est la base de l'acide oxalique; que quand ce principe est altéré ou dé-truit, comme il arrive par la fermentation & la putréfaction, le corps qui le contient perd en tout ou en partie sa propriété nourrissante; d'où il réfulte que la base oxalique est une partie. constituante & effentielle de presque toutes les subflances nutritives.

Ils ont pourtant reconnu , 4º. qu'il est des corps qui sont peu nutritifs, & qui néanmoins contiennent la base oxalique dans une grande proportion, tels font les fels oxaliques ; que les plus nutritifs de tous font les substances fermentescibles ou putrescibles des trois règnes, dans lesquelles cette bafe, plus ou moins abondante, n'est point dans l'état acide, mais est combinée de manière a pouvoir passer aisement à d'autres combinaisons ; d'où l'on doit conclure que toutes les substances qui contiennent cette base ne sont pas également nutritives; qu'elles ne le sont pas toujours en proportion de la quantité qu'elles en contiennent, mais plus généralement en raison de la manière dont elle y est combinée , & que c'est à raison de l'état de cette base dans les substances muqueuses , que ces substances ont été regardées de tout temps comme les plus favorables à la nutri-

Ceci prouve que les anciens , en donnant dans la nutrition le principal rôle à la matiere muqueuse, ne se sont pas trompes, mais qu'ils n'ont erre qu'en le lui attribuant exclusivement.

Ees modernes ont démontré par l'expérience , 5°, que les fibilitances qui forment nos diimens d'une part, & de l'autre celles qui conflituent nos organes, étant préque toutes compôcées d'une me bale , la feule différence qui les diffique conflite dans les combinations de cette bale & dans les combinations de cette bale & dans les combinations de cette bale & dans les des adimens ne doit étre en général autre de partie nouvelle combination, par laquelle la bale oxadique contenue dans nos alimens s'en proportions propres à nos organes.

Enfin ils ont encore mis hors de doute, 6°. que ce qui distingue principalement les substances végétales des substances animales analogues, & nos alimens de nos organes, est la proportion dans laquelle la base oxalique commune est combinée, soit au principe du charbon, soit à la base de la mofette. Que la proportion du carbone ou du principe du charbon combiné à la base oxalique, est, toutes choses égales, plus considérable dans les substances végétales que dans les substances animales, dans nos alimens que dans nos organes; & qu'au contraire la proportion de l'azote ou de la base de la mofette est, toutes choses égales, plus forte dans les fubstances animales que dans les fubstances végétales, dans nos organes que dans nos alimens. Ainsi, la substance de nos alimens s'affimile à celle de nos organes, principalement parce que la base oxalique qu'elle contient se combine à la base de la mosette, & perd une partie du principe du charbon qui lui étoit unie.

Il est d'aurres substances qui se forment dans le même mécanisse, & qui paroissent aussi, sinon combinées, du moins étroitement unies à la fibre animale; telle est une marière grasse concrète, sembiable au blanc de baleine; tels sont les fels phofphoriques: mais les principes de leur formation ne mois sont pas encore connus.

7º. Quoique le mécanisme par lequel s'opèrent ces combinaifons ne foit point encore bien développé à nos yeux, cependant, d'après le peu de connoissances que nous avons des progrès de la coction des alimens dans toute l'étendue du canal intestinal, d'après les observations faites sur les phénomènes de la respiration, soit par MM. Priestley, Lavoisier, &c., foit par M. Jurine; enfin d'après les observations de ce dernier & de MM. Priestley & Cruikshank sur les sonctions de la peau. nous pouvons former des conjectures probables, & conclure que les combinations principales qui constituent l'assimilation des alimens, se font fur tout dans le canal intestinal , dans le poumon , & à la peau , par l'intermede de l'air vital contenu dans l'air atmosphérique, au moyen duquel l'aliment se débarrasse d'une partie de son principe du charbon, & se combine avec la base de la mosette, devenue excédente dans les liDe la matière nutritive confidérée dans les différens corps de la nature.

 Observations des anciens, & sur-tout d'Hippocrate, sur les différentes espèces d'alimens. & sur leurs propriétés.

Après avoir confidéré la fuhtance alimentaire en général & indépendament des différentes claffes d'aliment dans l'etquelles la nature l'a-dittibuée, il est nécessir que nous nous arrêtions à la finire dans les différens corps de la nature. Et célt-la ce qu' Hippocrate a voula faire enteudere, quand, après avoir dit il n'y a qu'un aliment, il ajoute de la nature de la companie avoir dit n'y a qu'un aliment, il ajoute prica voir dit in'y a qu'un aliment, il ajoute de la companie de l

il y en a plusteurs espèces, μία η πολλαί.

Dans la liste qu'Hippocrate nons donne des alimens , dans le fecond livre du régime (meni denires p', de diæta 2.), il paroît les ranger suivant le degré d'importance qu'il attachoit à chacun, relativement à sa faculté nutritive. Car il commence par les graines, & parle d'abord des graines farmeuses céréales, enfuite des légumineules, & enfin des émultives. Enfuite il patte en revue les alimens animaux tirés des quadrupèdes, des oifeaux, & des poissons : de là il passe aux boissons , & enfin , parlant en dernier lieu des herbes & des fruits, il paroît ne les confidérer que relativement à des propriétés presque médicamenteuses. En général, un grand nombre des propriétés qu'il remarque dans les alimens , font étrangères à la mutrition, & quand nous ne serions pas obligés de renvoyer ce qu'il en dit aux différens articles de ce dictionnaire. où chaque substance alimenteuse & médicamenteuse sera traitée en particulier, il faudroit toujours renvoyer une grande partie de ce qu'Hippograte dit dans ce livre, au chapitre qui traitera de ce qui dans les alimens n'est pas aliment.

Je vais commencer par donner une idée des principales diffinctions: qu'Hippocrate fair entre les alimens, relativement aux modifications de leur

propriété nutritive.

Cette recherche est utile pour l'intelligence des anciens, dont les théories même, quelque imparfaites qu'elles soient, ont au moins ce mérite, de répondre à des faits bien observés, quoique mal expliqués.

Distinctions qu' Hippocrate fait entre les alimens, velativement aux modifications de leur propriété nitritive, e. à ses effets sur nos organes.

1º. De ce qu'Hippocrate entend par sain &

Une des premières distinctions qu'Hippocrate fait entre les alimens, est celle qui est relative à l'humidité & à la sécheresse, surse de , soprare est

ξυρίτητι (πορί τροφής, de alimento.) Quant aux efpêces, dit-il, elles fe divifent d'abord relativement à l'humidité & à la sécheresse. Il est difficile de déterminer ce qu'Hippocrate entend exactement par fécheresse ou humidité. Dabord cette propriété n'a tien de relatif à l'état foilde ou liquide de la substance alimentaire. Le vin, dit-il, est chaud & sec, inos, Sapulo & Sason. Il désigne donc par l'expression de sec & d'humide , la propriété qu'ont, suivant lui, certains alimens de desfécher ou d'humecter. Cette propriété n'a aucun rapport aux qualités échauffantes ou rafraî-chissantes; car il dit de l'orge qu'il est par sa nature froid & fee (κριναί φύσει με. ψυχρίν κι ξιηρίν. Du régème 1. II.); & dans un autre endroit il dit: Les choses douces, acres, falées, amères, auftères, charnues, échauffent toutes, soit qu'elles foient seches, foit qu'elles foient humides (ib.) Il paroît seulement que les substances qu'Hippo-crate désigne sous le nom de sèches ressert le ventre , & en rendent les excrémens moins liquides , quoique plufieurs qualités très-différentes puissent concourir à produire le même effet, comme il paroît dans ce paffage du livre de locis in homine; les substances qui loin de lûcher le ventre, le refserent au contraire, font les substances venteuses, astringences, épaissies par la chaleur, friables & séches. Il s'exprime encoré d'une manière fort claire fur la manière d'agir des alimens qui ont la propriété sèche, dans disférens endroits de son second livre du régime. - Les alimens cuits ou rôtis , dit-il , resserrent plus le ventre que les alimens crits, parce que l'humidité & la graisse ont été enlevées par l'action du feu; quand ils descendent dans le ventre, ils en altérent l'humidité, ferment les orifices des vaiffeaux, sechent & échauffent, & arrêtent le cours des humeurs. - Toutes les substances qui viennent dans les lieux fecs & fort chauds , font également séches & chaudes, & donnent plus de force au corps. En effet, ces alimens, fous un même volume, font plus pefans, plus denses, & rendent davantane que ceux qui viennent dans les lieux humides, fort arrofés & froids. Ceux-ci font humides , froids & légers , & plus bas il ajoute: Les choses qui séchent en échauffant , soit que ce foit des alimens , foit que ce foit des boiffons', rendent le corps sec, sans occasionner ni salivation, ni augmentation d'urine, ni évacua-tion; & en voici la raifon. Le corps échauffé perd fon humidité; une partie de cette humidité s'absorbe par les alimens; une autre partie se consomme en s'unissant à la matière nourricière par l'effet de la chaleur vitale (ou par la chaleur de la respiration, τω της ψυχής λερμώ, animæ calore; chose remarquable, v. art. I, §. III, quest. 2012; indice inadianation of the diffipe au dehors (διά τιὰ χρωτές, par la lurisce du corps, ou à travets la chair. V. Foïs écon.) par l'effet de la chaleur & de l'atténuation.

A l'égard des alimens de qualité humide, voite ce qu'frispocate dit en paleant de ceux ausquels il attribue en même temps la propriété d'échaffer. Ils portent plus aux gelles que les automns de qualité séhes; cur ajorde avoir fournit au cops heuveup de fulf-amen de paleal est est demans de qualité séhes; cur ajorde avoir fournit au cops heuveup de fulf-amen sur triure, ils foi-acompagnés de houveup d'humidité; se dem le live est esfetions (sur àvair), Hispocrate dis encore : Parmi les alimens chauds; ceux qui four humidité; se référent ... Mais ceux qui font humilité;

lachent le ventre. Ainfi la propriété sèche & humide des alimens, qu'il ne faut pas confondre avec leur état d'humidité & de fécheresse, se démontre, suivant Hippocrate, par la nature des excrémens qui en résultent. Ces excrémens sont secs lorsque les alimens ont la propriété féche; ils font plus humechés lorsque les alimens ont la propriété humide. En sorte que la liberté des felles plus ou moins grande paroît être la mesure de cette distinction. D'où il résulte que d'une part les facultés toniques, diaphorétiques, diurétiques des adimens; de l'autre les propriétés stimulantes, savonneuses, & laxatives, jointes à la proportion des parties excrémentielles aux parties alimenteufes, doivent avoir beaucoup de part à l'effet dont il est ici question; & il n'y a qu'un degré entre ce qu'Hippocrate appelle un aliment humide, vipir, & un aliment laxatif qu'Hippocrate nomme Fraguerrissy. La même nuance existe entre l'aliment sec, Espir, & celui qui porte à ia constipation, & qu'il désigne par l'expression de . salixò & de sácium.

Parmi les graines céréales, l'orge & sur-tout le froment, principalement quand ces grains font mondés, & leurs farines quand elles font sèches & récentes, & fur-tout quand elles font rôties (alors on nommoit celle de l'orge αλφιτα polentæ, & celles du froment altra), sont mis par Hippocrate au nombre des alimens secs. Les pains & les gâreaux qu'on préparoit avec ces farines pures, comme le maza (μάζα) qu'on faisoit avec l'orge, & le pain de froment , mais fur-tout le pain azyme (agres a (vuss) ; font rangés dans la même classe; mais l'avoine (Rious) est mise au nombre des alimens humides. Les chairs des animaux adultes sont regardées comme alimens secs, & celles des jeunes animaux comme humides, & en général les chairs qu'Hippocrate appelle (Ziaipin, emfangues), privées de fang, c'est-à-dire, peu colorces, sont au rang des alimens humides. Nous savons en esset que ces fortes d'alimens font sujets à lâcher le ventre. Les oiscaux en général, suivant Hippocrate, sont plus secs que les quadrupèdes; mais il fait une canards & les oies; enfin une des distinctions les plus caractérifées qu'il trace à cet égard, est celle qui résulte de la manière de vivre des animaux, & de la différence qui en réfulte dans la nature de leur chair & dans ses effets, comme alimens. Hippocrate dit: Parmi les animaux mêmes qui font apprivoifés avec l'homme, on observe que ceux qu'on fait paître dans les bois & dans les champs, donnent un aliment plus sec que ceux qui vivent à la maison; ils prennent cette qua-tité par l'effet du travail, par les vicissitudes du foleil & du froid, & par la sécheresse & la. vivacité de l'air dont ils se pénétrent , (τρίφιται , dont ils se nourrissent). Les animaux sauvages fourhissent de même un aliment plus sec que les animaux apprivoifés. La même différence caractérise ceux qui vivent de chair (ωμιφάγα, crudivora), & ceux qui vivent des feuilles des arbres; elle distingue les animaux qui mangent peu, de ceux qui mangent beaucoup; ceux qu'on nourrit au sec; de ceux qu'on nourrit au verd; ceux qui vivent de grains, de ceux qui n'en vivent pas; ceux qui boivent peu., de ceux qui boivent beaucoup; ceux qui ont beaucoup de fang, de ceux qui en ont peu ou point; ceux qui sont dans la vigueur de l'âge, de ceux qui sont ou très-jeunes ou trop âgés; les mâles des femelles; ceux qui font entiers, de ceux qui font châtrés; les noirs des blancs; ceux qui font couverts de poils , de ceux qui font chauves , &c. En général, tous les animaux dont la fibre est molle, lâche, peu colorée, mucilagineuse, sont mis par Hippocrate au rang des alimens humides, & nous savons par expérience que ces alimens lâchent le ventre, & donnent quelquesois des diarrhées assez abondantes, & même de fortes indigestions, comme je l'ai vu chez plusieurs perfonnes, par l'usage des chairs de l'agueau & du

Ainsi cette expression de sec & d'humide relatrement aux alimens, quoqu'ui mpropre en ellemème, désigne cependant un esset véritable, soigneusement observé par les anciens, que nous obtervons de même qu'eux, & qui appartient à un état particulier de la substance mucilagineuse nutritive.

2°. De ce qu'Hippocrate entend par διαχωριτική, καθλορτική, 5ασιμός, ou vertus laxative, purgative, & refferrante dans les fubflances nutritives.

La vettu qu'Hipporate exprime par les détividace ««» aufin, pugreç, n'appartier point à la folibitace nutritive. Elle ne fignite pas toujous l'éracuation par les felles, comme on l'a déji fait voir à l'article Art. de ce détionnaire; mais quelque fignification qu'on lui donne, elle dépend de principétrangers à la partie nutritive de nos alimens. Ains l'orge n'est purgaif; comme le dit Hippocrate, qu'à raison de son enveloppe, & cesse de l'ère quand il en est dépouille; il en dit autant des fainces qui sont mélangées de toutes les parties de la graine, l'espouraé auvage, & du puis dans lequel le son entre, αρτες ξυγκιμισώς. Mais pour ces derniers, il se sert seulement du mot διαχωρίει, qui détermine seulement une vertu laxative.

Cependant Hippocrate regarde fouvent cette vertu laxative comme inhérente à la fubitauce nutritive elle-même; il l'attribue au lait de jument & d'ânesse, en disaut qu'au contraire, les saits de brebis & de chèvre refierrent; & l'expérience confirme cette observation. Il observe que les préparations qu'on fait subir aux farines leur donnent louvent quelque chose de laxatif, & il remarque que le pain levé porte plus aux felles que le pain fans levain; & dans cet endroit il fe fert du mot fragoris. Les chairs des animaux qui ont peu de fang ou un sang fort tenu, sont mises de même au rang des alimens laxatifs, & la chair de cochon est, suivant lui , fort laxative (lxxx @s Sinxwefes) , parce que les vaisseaux sanguins de cet animal sont fort petits; & qu'il a peu de sang en proportion de sa chair. Il en dit autant de tous les animaux jeunes, dont il ne regarde pas seulement les chairs comme humides, dans le sens que nous avons exposé plus

haut, mais encore comme laxatives.

Hippocrate attribue encore, dans quelques cas, la vertu laxative à la combinaison de l'eau. avec le mucilage nutritif. C'est ainsi qu'après avoir parlé de plusieurs semences, & spécialement de quelques émultives dont il déligne la substance par le mot de chair (ouet), il dit : En général les secs ou les liqueurs préparées avec ces semences (of xupor) sont plus propres que leurs chairs à lacher le ventre. Si vous voulez fécher (resserter) , donnez la chair & non le suc; si vous voulez lacher un peu, donnez le suc, menagez la chair, ou donnez la plus humectée. On concevra cela, fi l'on confidère que dans le fuc ou le lait de ces amandes. le mucilage le plus soluble est mêlé à l'huile douce, & dégagé du parenchyme groffier & abforbant, qui n'est pas soluble dans l'eau. Plus bas Hippocrate fair encore une distinction à peu près semblable, relativement aux animaux marios de la classe des polypes & des sèches, & ceux de la nature des huîtres, & de différens autres coquillages. Il dit que ces fortes d'animaux, malgré ce qu'on pourroit conjecturer d'après la nature apparente de leur chair mucilagineuse & molle, ne font point cependant laxatifs, mais que les bouillons (ζωμοί) qu'on en prépare le font. On concoit encore que ces bouillons, emportant avec un peu de mucilage toute la partie saline dont ces animaux sont pénétres ; & qu'ils tiennent de l'eau de la mer, peuvent être plus laxatifs que l'animal même, qui dans le fait, comme l'expérience journalière le prouve, au moins pour les huîtres, produit peu d'excrémens, & se réduit promptement à un très-petit volume.

Hippocrate, dans d'autres cas, attribue la vertu laxative aux parties falines de nos alimens. En parlant de la graine, qu'il appelle êşîson, & que les interprètes traduifent par cicer, pois chiche, il ilit que cette graine lâche le ventre, porte aux unios, & nountri; & dan l'explication qu'il donne de ces trois propriétés, il dit qu'elle nourir par facchair, porte au unicapar fa parte douce & Gerée, & qu'elle lâche de ventre par fa partie filier (n'el d'Aunyl) De nôme en pariant des chairs failes; il dit que le fel leur ôte leur humidité nutritive, muis les rend fon lavatives.

Enfin Hippocrate attribue encore la propriété Insaitre à la partie douce & finerce, on plutô a midding favonneux des raffins. En pallant de au midding favonneux des raffins. En pallant de vin doux couper de la partie de vin doux ou de vin doux couper de vin en de ventre (view). Il eft chaud pace qu'il lache le ventre (view). Il eft chaud pace qu'il vient de vin y il humcête par fa partie douce (vir yawe) huis ici le mot suésses, dont Hippocrate fe fert, préferte un degré de moins que desceptur. & such partie douce de fine un desceptur de partie douce de fine de vient partie douce de seguetur. Se roble de s'applan.

Aini pluseurs causes, suivant Hippocrate, communiquent aux alimens la propriéte laxative; les umes sont étrangères à la matière nutritive; les aurres dépendent de l'état dans lequel se trouve cette matière; & c'est à ce titre qu'on peut mettre cette qualité au nombre des propriétés des

alimens.

La propriété contraire, c'est-à-dire, la propriété reslerrante, qu'Hippocrate exprime par surmé, & sumpé, est de même, tantôt dépendante de qualités étrangères à la substance nutritive, tautôt dépendante de l'état de cette substance.

Certaines graines, foivant Hippocrate, font dans ce dernier cas, telles que les fèves & quelques autres légumineufes, que lques femences émulifives, comme celle de lin & la graine de pavot, dont les aucriens frisforent un grand-ufiage : les laits de chêvre & de brebis, les chairs de bœuf, de lièvre, &cc. font encore mis au rang des allimens reflerrans.

Pour les fubrânces d'un goût aufêre ou acomatique, on fent aifement que leur propriét refferrante doit être atribuée à des parties étrangères à la fubrânce evaiment nutritive, ét nous n'en parlerons pas ici. Nous nous occuperons moins encore de celles auxquelles Hippocrate donn la propriété hypique, propriété abfolument médicamenteule, & qu'on ne peut aucanement mettre au nombre des propriètés des alimens.

3°. De ce qu'Hippocrate entend par les expressions »εριώ», καυσώδεις, ψυχεί», chaud, ardent, & froid dans les substances nutritives.

Une des expressions les plus communes dans les auteurs anciens, est celle de chaud & de froid. Hippocrate en joint une beaucoup plus forte que celle de chaud; c'est celle de xausübss, qui signific ardent ou qui brûle. En quoi de pareilles quali-Médecins. Tome I.

fications peuvent-elles convenir à des substances alimentaires?

καυσώδει, ardent.

Nous commencerons par l'expression qui parocit la plus incompatible avec le caractère nutrifir, celle de waweive, ardeur, ou, en me fervant d'une expression latine, qui me paroti réponde plus cractement à l'expression grecque, artivojum. Je ne considère pas dabord cette qualification en tant qu'Hippocrate la donne aux différentes brehes avonaiques ou dexes, parce qu'il est affect démontré qu'il ne les regardoit presque pas comme des aliments; mis il la donne aux monage, aux annades, & aux substances grafies; il la donne encore à quelques fruits fucrés; il la donne aux mélanges confus de diverses fortes d'alimens , c'est-à-dire, aux ragodis.

A l'égard du fromage, voici comme il s'explique. Après avoir dit que le fromage est un aliment fort, qui nourrit beaucoup, & qui est ardent, aftuofus, il dit, il est ardent parce qu'il est gras. (xavowdes di eri Amapir). Aftuofus quia pinguis. Pour ce qui est des amandes, Hippocrate dit, les amandes font ardentes, mais elles nourriflent bien. Elles font ardentes parce qu'elles font graffes, κανεύδεις δὶα τὶ λαταφό, αθμορία propter pinguedinem. Il en dit autant des noix qu'il appelle rondes, κάρνω εριγόλα. Il donne aufit la même qualité aux gâteries de la contraction de la même qualité aux gâteries de la contraction de la même qualité aux gâteries de la contraction de la même qualité aux gâteries de la contraction de la même qualité aux gâteries de la contraction de la c teaux faits avec la farine de froment , le miel & l'huile cuits ou grillés ensemble; & la raison qu'il en donne, c'est qu'ils font gras & doux, qu'ils contiennent des parties de nature différence, & dont la coction ne peut pas s'opérer d'une façon uniforme. (λιταρά, γλυκία, δυ ξύμφερα άλλήλοις, δυ τῆς ἀυτῆς κατε-Anoros δεόμενα.) Enfin il dit des chairs mélées de graisse qu'elles font ardentes, (τὰ πόνα τῶν κρεῶν καυσώδεα). Il reconnoît donc qu'une des causes les plus générales de cette propriété dans les alimens est la subftance graffe, foit confidérée dans la graiffe animale, douce des végétaux & des semences émultives. Les figues sèches sont encore mises au rang des alimens ardens (za Enpa ovxa xavows :a . Ces figues en effet, gardées après la defliccation, contiennent une substance fuciée unie à un mucilage, dont l'huile développée par la chaleur qui les a desséchées, prend un nouveau degré d'âcreté par le séjour. Hippocrate, en divisant les grenades en trois espèces, les grenades douces, les grenades vineuses, & les grenades acides, dit des grenades douces & sucrées, qu'elles ont quelque chose d'ardent (xave 88 se se re exe). Nous ne connoissons pas ici cette distinction des grenades, & nous ne pouvons pas juger de leur différence ; mais il en résulte que le mucilage sucré est, suivant Hippocrate les mets préparés par des mélanges de substances confondues & triturées ensemble (τοίσιο υποτείμο unon ouwatoure,), ils sont humides & ardens;

Xxxx

(xavo wo ta k, vyeà) ils le font parce qu'ils font gras ; (Asraça) altérés par le feu (πυρώδεα), chauds (%ερμά) & composés de substances ayant des propriétés dissemblables , & cependant réunies (à ἀνωνίνει τὰς δυτάμεας αλλάλωση έχοντα , έν τῷ ἀυτέφ ίζει). Voilà toutes les raisons qu'Hippocrate donne de la propriété de certains alimens qu'il désigne par

le mot καυσώδια, æftuofa, aidens. Maintenant, en confidérant la nature de cette expression & la substance des alimens désignés par cette qualification , il est impossible de douter qu'Hippocrate ne veuille défigner plutôt une altération à laquelle ces alimens, presque tous doux, parviennent au dedans de nous-mêmes, qu'une qualité véritablement inhérente à leur nature. Et je ne vois rien qui réponde mieux à ce mot καυσώδια, que l'expérience que nous avons de cette fenfation qu'on défigne par l'expression de fer . haud , que les latins nommoient foda, & qui affecte souvent si péniblement tout le trajet de l'œsophage depuis l'orifice de l'estomac jusqu'à la gorge, par le sentiment d'une ardeur brulante. Cet effet a licu très-souvent après l'usage des alimens doux, gras, & fucrés, lorsqu'ils sont mal digérés, & qu'ils se rancissent & s'aigrissent dans l'estomac. Mais aucun aliment n'est plus sujet à produire cet esset que les ragoûts extrêmement mélangés, imprégnés d'huiles ou de graisses roussies , telles qu'Hippocrate les défigne parfaitement dans le passage que j'ai cité.

Voilà donc, je crois, le vrai sens du mot καυσώδεα, affez bien rendu par le mot d'afluofa, rendu imparfaitement par le mot d'ardent, mais qu'on pourroit défiguer plus exactement en difant que les alimens auxquels cette dénomination convient sont sujets à caufer des ardeurs brûlantes, ou plutôt des rap-

ports brûlans.

Brown, chaud.

A l'égard de l'expression de Depuir, chaud, on conçoit qu'elle est appliquée aux substances qui, domant une impulsion plus grande aux forces vi-tales, augmentent la chaleur qui en est le produit, ou qui, mettant de l'acreté dans les humeurs, portent cette âcreté dans les organes sécrétoires, & y occasionnent un sentiment d'ardeur. Cette dernière manière d'échauffer n'appartient pas en propre à l'aliment; la première peut austi être l'effet, des substances stimulantes & toniques, étrangères à la matière nutritive ; mais il est possible aussi que certains alimens, tels que ceux qui sont dejà fort animalifés, étant susceptibles de recevoir rapidement les combinaisons desquelles résulte l'affimilation, & dont nous avons exposé l'ensemble dans les treisième & quatrième questions du S. III de l'article premier, soient par cela même l'occasion d'une production de chaleur plus grande. Et dans le fait, tous les alimens animaux, & surtout ceux qui, parmi les animaux, font les plus attenués, pour me servir de l'expression d'usage, quoiqu'impropre , font effentiellement plus échauffans que les végétaux, ou que ceux même d'entre les animaux qui portent les caractères d'une affimilation moins ayancée, & qu'on regarde communément comme rafraichissans. La qualité de chaud, Sepuir, peut donc convenir réeliement à des substances vraiment alimenteuses, indépendamment des principes accessoires & écrangers à la matière nutritive, qui font doués de la propriété échauffante, comme les stimulans aromatiques, âcres, ou salins.

Néanmoins Hippocrate met un très-petit nombre de substances aiimenteuses au rang des alimens chauds. Il y met les légumineuses désignées sous le nom de Sepuel, qu'on a traduit par celui de lupins. Les chairs de quelques animaux dont nous n'utons pas, le vin, & en particulier les vins poirs & doux (yauxiss µiaans) blancs austères (Asuxol'z dutapol), le vin doux ou moût (7Asuxos), le vin doux évaporé ou le sapa (finez), dont il dit, il échauffe parce qu'il vient du vin (Эгрияни per ere siredes). Il joint à toutes ces substances le miel sans mélange (μέλι ακριτον), qu'il oppose à L'hydromel (μέλι ξύι ΰδατι). Après ces substances, il ne met au rang des chotes chaudes, que des herbes, des fruits, des aromates non alimenteux, & des

herbes confites dans la faumure.

Il est cependaut une occasion où Hippocrate se fert du terme Departer, & qui mérite d'être notée. En parlant de la chair du jeune cochon, il dit qu'esse est plus pefante que celle du cochon fait, (τα χείρεια τῶι συείωι βαρύτερα), parce que cet animal, dejà fort charnu, & ayant peu de fang, a la chair encore plus humide lorfqu'il est jeune. Alors la substance nourricière trop gluante (j'ajoute ce mot, qui est vraiment dans le sens Hippocrate) pour pénétrer dans les vaisseaux, restant dans les intestins , y porte de la chaleur & du crouble. (¿mairos Depuatris às raparosis ris xiilin.) Ici la qualité échaufiante est évidemment, dans le sens d'Hippocrate, l'effet de l'altération spontanée d'une matière visqueuse indigeste, & qui ne peut pénétrer, comme il le dit très-bien, dans les vaifleaux absorbans qu'il appelle mipu. Dans les auties endroits, ce n'est pas dans ce sens qu'il prendle mot d'échauffant, comme nous venons de le voir-

Juxgor, froid.

La propriété froide ou rafraîchiffante, Juyer, n'est, de même que la précédente, donnée qu'à un petit nombre de vrais alimens, du nombre defquels est l'orge, les farincs qu'on en prépare, & les gâteaux qu'on en fait lorsqu'on les pétrit avec l'eau, non pas avec le vin comme l'expliquent les interprêtes (μαζα farri, arpustus; บัลร์ รณ์ ซีอัลราง อิต์φοχει άλφιτει). A l'orge, Hippocrate joint la semence de lin ; il affure que , même avec les senunces chaudes, on peut, par la préparation (d'éparation), faire des alimens refraichissans, comme il le dit de la graine appelée 9 squal; & cette préparation a toujours pour base l'eau, comme il le dit au fujet du maza ou gâteau d'orge , & au fujet de l'hydromel, dans lequel le miel perd, selon lui, fa qualité échauffante; en parlant de l'eau même, il dit voup, funlisir; l'eau eft rafraichiffante. Hippocrate reconnoît aussi la propriété rafraîchissante des boissons acides, & des vins acidules (ofice officação). Ces vins font les vins que les italiens appellent encore aujourd'hui vino asciutto, vin sec, par opposition avec presque tous les vins des pays chauds, qui font doux & sucrés , & qui réellement ne désaltérent pas & conviennent peu pour boisson ordinaire aux repas. Ces vins, dits acidules, font analogues aux vins que nous buvons communément avec. l'eau dans nos repas , quoique beaucoup moins agréables. Hippocrate dit aussi du vinaigre qu'il est rafraîchissant ; il le dit aussi des fruits acides, comme des grenades acides. Il le dit de plus des concombres (oixus), fur-tout lorfqu'ils font crus; il le dit auffi de la laitue (Spidat).

Ainfi, voità plusieurs ordres de rafraîchissans dont un seul paroît appartenir à la substance nutritive; celui-là comprend, suivant Hippocrate, l'orge & le lin , substances extrêmement douces ; dans le second ordre est l'eau; dans le troissème les acides; dans le quatrième, des végétaux qui, à une grande abondance d'au, joignent une propriété particulière, dont l'effet est, comme je le pense, un genre de spalme particulier, suivi de production de froid 3 mais cet objet n'a pas trait à la matière que je

traite en ce moment.

La propriété rafraîchissante de l'orge, si l'on peut le servir de cette expression impropre, est, parmi celles dont il vient d'être parlé, la seule qui soit intimement lice à la substance autritive, & ne pourroit être attribuée qu'à la combinaison de cette substance dans la farine d'orge. Nous avons déjà remarqué que plus la combisaison de nos alimens s'approchoit de la nôtre, que moins elle oppofoit de réfistance aux combinaisons qui constituent l'assimilation, plus aussi il en resultoit de chaleur dans le travail de l'assimilation, par la rapidité avec laquelle se faisoieut les combinaisons animales; d'où il résulte qu'au contraire, plus les corps nutritifs sont éloignés des combinaisons qui nous font propres & y offrent de réfissance, moins la chaleur que leur assimilation produit doit être sensible. C'est donc en produisant peu de chaleur plutôt qu'en produisant du froid que s'exerce la propriété rafraîchissante des alimens. L'examen de l'état de la base oxalique, & de ses combinaisons dans les différentes espèces d'alimens dont nous usons, est capable de jeter un grand jour sur l'objet dont il est ici question. Il faut espérer qu'on s'occupera de perfectionner cette étude.

Ce que nous venons de dire & ce que nous avons déjà dit, donne aussi l'explication de la propriété rafraîchissante des acides végétaux, qui, non seulement sont fort loin de l'ordre de combinaisons qui nous est propre, mais encore offrent à ces combinaisons une résistance très-forte.

Il est inutile d'exposer comment l'eau & les délayans en général deviennent raftaîchissans en délayant les acres, & facilitant toutes les excrétions; & l'examen de la propriété rafraîchissante médicamenteuse de certains fruits & de certaines herbes n'est pas de nature à être examinée en ce moment,

Nous finirons par une réflection, c'est que le froid & le chaud, le sec & l'humide sont la base d'une des théories systématiques qui ait régné le plus long-temps en Médecine. Hippocrate en combat victorieusement l'application indistincte à tous les phénomènes de l'économie animale & à la pratique de la Médecine. Néanmoins Galien a recommencé à jeter les fondemens de cette fameuse doctrine des arabes, établie sur la combinaison des quatre qualités des alimens & des médicamens froids & chauds , humides & fecs ; il a aussi divifé, pour les médicamens, chacune de ces qualités en quatre degrés, dont le premier étoit le plus doux, & le dernier étoit délétère. C'est sur la combinaison de ces quatre qualités & de leurs quatre degrés que les arabes ont si fort renchéri par une métaphyfique qui n'a été que trop longtemps la loi des écoles, & qui n'a cédé que bien tard à l'observation & aux principes de la saine phylique.

4°. De ce qu'Hippocrate entend dans les substances alimentaires par les termes suivans: κιύφω, léger; βαρός, péfant; λεπθές, tenu; ἀραιός, rare; είρως, ferré; ἰσχυρός, fort; τρ/φίμως, nourriffunt ; ελιγόφιρι, qui contient peu de substance; πληρωτικές, qui emplit; φυσώδες, qui gonfle; πο-λύχοις, qui s'étend beaucoup; φύσα, vent; πιεθμα, air dégagé des alimens ; & enfin waxinu, épaiffir, Asalvien, attenuer, irxvalven, amaigrir).

Les qualités défignées par Hippocrate sous les expressions de xivos & Bapus, léger & pefant, ne font pas tant relatives à une pesanteur réelle & susceptible d'être examinée à la balance, qu'à l'esset que ces alimens produisent dans l'opération de la digestion. La qualité désignée par ioxupis, fort, resistant, qui à quelques égards, comme on le verra, est vraiment l'oppose de xoupos, léger ou de peu de réfistance, mérite d'être examinée iciapane, qu'on tra uit quelquefois par leger, mais qui se rend mieux par l'expression latine rarus, & le mot répos, compact, dense, font plus relatifs à des qualités sensibles & à la densité physique des corps ; cependant , dans le rapport même de la digestion, il est ordinaire que les alimens compacts soient aussi pefans & resistans, que les alimens peu compacts loieut au contraire légers & de peu de résistance.

xxuoos, léger.

L'examen seul des substances qu'Hippocrate défigne par le titre de léger, xouque, fuffit pour nous faire connoître l'idée qu'il avoit de la légereté & de la pesanteur des alimens. Premièrement, il donne le titre de légers aux alimens qui ont reçu une préparation qui en divise les parties. Le maza on gâtean d'orge dien prepare, que 1919 par vegequelque temps, c'est-à-dire, rassis, (προυροπόλικα), qui est bien humesté (ξαντά), qui n'a pas sté fort pétri (ετρικίκι), est léger (κυφά). 11 est léger, dit-il, parce gitune partie de Xxxx 2 ou gâteau d'orge bien préparé, qui est-fait depuis

l'aliment qu'il contient est chassée avec l'air dont il est pénétré (perà rou moupales). Cette explication nous donne le véritable sens d'argerles, tur lequel les interprètes ont bien varié; & ce sens est consirmé par ce qu'Hippocrate dit ensuite du même gâteau bien petri (apath), qu'il a été pêtri & foule fortement, (wonte dans in vois) En forte que le main arque les est une espèce de gâteau seuilleté fort leger, & le mala remli est une espèce de gatcau mat. Je ne crois pas, quand on aura bien examiné ces passages d'Hippocrate, qu'on puisse leur donner raisonnab ement un autre sens. De même профиривайта, qui ne vient pas d'être fait, mis en opposition avec sur sus pur sista, qui vient d'être fait, présente pour le gâteau d'orge la différence que nous connoissons dans le pain sous les nons de pain tendre ou fortant du four, & de pain raffis. Ce dernier, qu'Hippocrate appelleroit πριφυρήλει est plus leger que l'autre, qu'il nommeroit sullaus quen-Sus. Et si Hippocrate en vouloit donner la raison , il attribueroit cet effet à la distipation d'une humidité qui fait partie de l'aliment. En effet, le pain fortant du four gonffe & remplit l'estomac . & raffalie promptement. Mais cet effet n'eft pas dû à une partie alimenteufe, il est dû à un gaz particulier qui existe dans les cellules du pain nouvellement cuit. Le pain levé (apres Lupires) est encore mis par Hippocrate au rang des alimens légers, par comparaifon avec le pain fans levain (apres alvues'. Il attribue la légereté du pain levé à l'action du levain fur la farine, qui diffipe une partie de l'humidité nutritive; explication fur laquelle nous ne nous arrêterons pas ici, & qu'il répête encore un peu plus bas, quand il dit que les grands pains, & en général tous ceux qui ont été moins pénétrés par l'action du feu, nourrissent davantage, parce qu'ils ont moins perdu d'humidité (34). Enfin, en perlant des graines légumineuses qu'il appelle sequei, il dit qu'elles deviennent plus légeres par la préparation (d' éparia). Il est donc

clair que dans tous ces cas Hippocrate donne le titre de lèger, copp, aux cilimens qui ont été rendus plus folobles, plus altérables, plus aifés à digérer, oit au moyen des liquides dont on les a pénéres, ou de l'air auquel lis font mélés & a penéres, ou de l'air auquel lis font mélés & aux l'air aux l'air aux l'air aux l'air aux l'air aux air fammation dégé tout air l'air l'

Ce n'est pas tout : indépendamment de la nature même des alimens , qui fait que telle ou telle snbstance est plus légère qu'une autre ; que, par exemple, la farine de l'orge, quand elle est pure, est plus légère que celle du froment; il est encore des circonftances où la même fubftance prend des qualités qui la rendent ou plus légère ou plus compacte. C'est ce qui a lieu dans les chairs des animant, suivant leur âge, leur sexe, & leur genre de vie. Ainsi Hippocrate déclare que la chair des agneaux est plus légère que celle des brebis & d's moutons (apresa xivoirepa rar itur, celle des chevreaux plus légère que celle des chèvres, & il ajoute, parce qu'elles sont plus dépourvues de sang & plus pénésrées d'humidité. Mais il fait la remarque contraire, relativement aux jeunes porcs, parce que l'animal ayant déjà une chaît blanche peu abreuvée de sang, & par conséquent fort chargée de mucilage; ces qualités deviennent un excès dans le jeune animal, & fa chair contient une chair visqueuse, qui passe difficilement dans les vaisseaux, & fe digère avec peine; ce qui la

(14) Cette diminudon de la faculté notrisive du pain par l'alton du levain é, par celle du feu, qu'Hippocare wétrable, é, nous verous qu'à migne que la femenation avance dans une troblance alimentuel, a faculté autre du les des de l'esa, comus le dirière que la femenation avance dans une troblance alimentuel, a faculté autre de l'Hippocare. « du la par particuler. Outre cela, ai d'y fair autre de l'esa, comus le dir Hippocare. « du la par particuler. Outre cela, ai d'y fair autre de l'esa de l

diffunctes dans la farine. 2º. Le pain a perdu de l'enu, comme l'observe Hippocrate, & il nourri d'autain moist, que l'évaporation a éré plus forte, s'. Le pain a perdu un agaz dont on sent l'existence quand on ouvre un pain, sur-tout un pain d'un certain volume, au moment où il fort du four; & fi l'on veus conjecturer au moins ce que c'est que ce gaz (car on n'a fair aucune benne expérience fur cette matière importante), qu'on songe que le gluten n'existe plus, qu'il est sondu dans l'amidon, & qu'il a certainement perdu par-là une de fes parries conflituante la base de la mosette, combinée en lui avec la base de rathe Oxanque, que exte acte a interest est dispanse confirmante de mos folides, & par conféquent qu'elle peur entrer pour beaucoup dans les combinations d'où télulte la nutrition. Or que le pain levé & reès-cuit nourriffe moins que le pain moins levé & moins cuir. C'est ce que l'expérience démontre chez les hommes robustes, qui ne se foutiennent bien qu'avec le pain le plus groffier, & ne Jouenment sten qu'avet le part le pius groiner ; et le font pas nourris quand ils manigent un pain très-léger & très-déficat. Puis donc que le pain, par la levée & la cuisson, ne perd qu'une hundicité & un gaz, & cependant devient moins nurritif, il en faut conclure que certe hundis & ce gaz, quand ils font combinés dans la ferine & la pête, servent à la nutrition. C'est la conclusion d'Hippocrate ; ce doit être la nôtre. Et quand on considère enpocrate; ce dois ette a norro. Et quand di commone qui fuite que dans la préparation du pain on méle beaucong d'eau avec la farine, qu'une partie de cette eau celte dans le pain, & que le pain contient plus d'eau que la fririe avec lequelle on l'a périt, puisque trois quarts de farine font à peu près une livre de pain i fi bast condure que c'est moint encore à la petre de l'aumidité qu'à la petre du gaz qu'est due la diminution de la substance nuttilive dans le pain bien levé & bien cuit. Ce raisonnement est rigoureux, & montre combien d'expériences curioules restent encore à faire fur ce sujer.

rend plus lourde, βαρύτερα. (Voyez l'explication des mots diaxoperinos & nadaprinos, Les poissons appelés faxariles , vergain, qui habitent les rivages de la mer, entre les pierres & les rochers, & qui y restent saus s'éloigner beaucoup, ont une chair plus légère que ceux qui voyagent au loin, qui battent les flots (κυματόπλης:s), & qu'on appelle errones , "Namitai , voyageurs. Les premiers ont une chair legère & rare (ಡಿpanhy 2) x:ปอกห edpue). Les demiers, qui voyagent & se donnent du mouvement, l'ont ferrée & ferme (Pepsarepny), & par consequent plus pesante. C'est ce qu'on remarque austi en pleine mer, où les poissens de mênie espèce qui, quand on les pêche sur les eôtes, sont délicats & légers, pris au large, sont fermes & coriaces. Par la même raison, dans les quadrupèdes, Hippocrate observe que les chairs de ceux qui font peu d'exercice, font, de toutes, les plus légères (κιυφίταται τῶι σαρκῶι, αί κκισα mossous), ainti que celles des animaux qui vivent à l'ombre (ig in Tis ouis), & celles qui font dans l'intérieur du corps (κ) ἐσώταται τοῦ ζώ:υ). Nous l'observons de même qu'Hippocrate, & nous savons que toutes ces chairs font plus tendres, plus blanches, & cèdent avec plus de facilité à l'action des organes digestifs, à quelques exceptions près. Ainsi, tous ces passages prouvent qu'Hippocrate entend par x, vos, un aliment qui offre peu de résistance à la digestion.

Lagis, pefant.

Basis, pefant, eft un des mois mis par Hippocrate en opposition avec le mot précédent. Quand Il dit qu'en général les chairs des jeunes animans font un alliment plus léger que celles des animans fairs, il en faut conclure que celles-ci font un alliment plus lourd que les autres. En effet, c'est ce qu'frippocrate dit en particulire de la chair du beauf dans un passige bein reunarquable, ent, après avois dit que les chairs dubeut feit de print de digition (dient beine les produces), les dommes de un faing fort épais (**robiente de sextément), exemme fes chairs (**espais), Jon fing , 6 fon alle ; & qu'an comtaire, cher tous les animaux où le luit eft tenu (**xeh"), le faing l'eft de même, 6 par configement les chairs.

λεαθές, τεπιι; åραιδ., rare; τέρεις, ferme.

Dan le paffiage que je viens de citer, Methy, etun, eft mis en opposition avec Bachy, peffur, , pace qu'en effet la tenaité est une qualité, foit dans les folièes, foit particulièrement dans les liquides, foit particulièrement dans les liquides, qui emporte, non fuulement la légèreté floidique. mais fur tout la légèreté péditique. mais fur tout la légèreté péditique ment à la significion, qu'il faut entendre le mot de position. Car c'est izi principalement, relativement à la significion, qu'il faut entendre le mot de position, comme le prouve encore le pulsage où Hippocrate remarque que la clair de juene porc est plus pesantes que celle du porc fait (Messar Mess Basira), è ce qui ne pur tréellement s'en-

tendre du poids pris à la balance; & c (mus ed. de même évident dans le paflège cu Hippocrate parle des chairs des poilfons qui vivent dans la nouble & dans les eaux flagmantes; car non feulement il dit que leurs chairs font pefantes, mais il sjoute qu'il s'en échappe, pendant la digedtion, une vapeut (missa), qui nuit à l'homme, « qu'il l'appetint (Basslain & Bessul, On en peut de même donner un autre feus à ce que dit Hippocrate des animans de la Calife des polypes & des seches (missain de la collection de peints, paries), comme celle de légar perfetton de pefant, paries, comme celle de légar perfetton qu'à la pefanteur spécifique des folidances. Il eft inotti de m'étendre rei fir les expref-

II elt inutile de m'étendre ric fur les exprefions épais, rare, & seisur, ferre d'o freme, pour faire fentir leur liaifon avec les qualités qui rendent la digeftion de nos alimens plus pénible ou plus facile. On en a un exemple dans la différence remarquée plus haut entre les poissons faxatiles & les poissons poyageurs.

izxupis, fort.

Mais un des termes les plus remarquables dans Hippocrate, est celui d'ioxupis, fort. On peut le regarder comme véritablement l'opposé de xevos, léger, ou de peu de résistance. loxues, fort, se dit généralement des alimens qui offrent beaucoup de réfistance à la digestion. Mais aussi, comme ordinairement ces alimens contiennent beaucoup de nourriture fous un moindre volume, il en réfulte que souvent le mot l'exuple, dans Hippocrate, paroît le fynonyme de 1/2014s, abondant en nour-riture; il fignifie aussi quelquesois ce qu'Hippocrate rend autrement par l'expression lexis aprosis, qui donne de la force. Pluheurs paffages confirment ces interprétations. Hippocrate donne déjà le titre de forts, 10x0pa, aux alimens qui, suivant son expression, ont des qualités tranchantes, & parlà offrent une réfistance aux altérations desquelles dépend la digestion. C'est ce qu'on voit dans un paffage du livre de l'Ancienne Médecine, que pous avons cité article premier, §. Ier. Dans le même ouvrage, Hippociate exprime par le même mot la résistance qui n'est pas l'esfet de qualités éminentes & médicamenteuses, mais de la seule solidité des parties ; ainfi, en parlaut de l'art qui a conduit les hommes à faire du pain & à préparer les substances farineuses, il dit que par cet art on a imaginé de cuire les substances fortes, & de les mélanger avec des substances foibles (évéparar io xupa rifon abensione), penfant , ajoute-til , que des substances trop fories ne pourroient jamais être furmontées par les forces de la nature. Ensuite, parlant des crèmes (poguara), qu'on prépare pour donner aux malades un aliment plus aife à digérer, il dit qu'elles consistent à prendre une petite quantité d'alimens forts, & à les étendre dans beaucoup d'eau; en forte que par le mélange & par la cuisson on diminue leur force, ou ce 718

qui revient au même, leur rélistance (dpaissépasses τὶ ἰσχυρὸν τῆ κράσει τέ ἐμ ἐψάσει). Il ajoute ensuite que ces malades, prenant la même quantité d'aliment sous forme solide & sèche, se trouvent lésés dix fois plus que s'ils les avoient pris fous forme liquide, par la seule raison, dit-il, que la force de cet aliment ne convient pas à leur état (suè τηι ίσχυν τοῦ βρώματος πρὶς τὰι διάθεσει). Dans tous ces endroits, il est clair que fort signifie résistant. Revenant maintenant au livre second du régime, nous trouverons d'abord qu'Hippocrate dit du froment que c'est un aliment plus fort ou plus résistant que l'orge, & plus nourrissant, πυροί ίσχυρί-περοι κριλών εξι τριφιμάτερα. Il remarque ensuite que le pain rendu plus léger ou moius réliftant par l'action du levain, a perdu une partie nutritive, tandis que le pain sans levain, moins léger à la vérité, nourrit davantage. Voilà déjà un endroit où la proportion de la propriété nourriffante est dans un rapport exact avec la résistance de l'aliment, & diminue avec elle. On a vu, note 34, comment le pain, en devenant plus léger & moins résistant, pouvoit perdre de sa partie nutritive. Il est encore d'autres alimens dans lesquels Hippocrate réunit ces deux qualités de réfistant ou fort, & de très-nourriffant. Ce sont les œufs & le fromage. Les œufs, dit-il, font un aliment fort, parce qu'ils font le germe même de l'animal (Ισχυρόν μεν ότι γόνος εςί του ζώιυ); ils font pleins do nourriture, parce qu'ils sont le lait dont le petit doit se nourrir (τρίφιμος εί, ετι γαλά εε ι τοῦτο τῷ nor ιῷ). Pour le fromage, il dit, le fromage est un ali-ment fort, parce qu'il est un produit qui suit de près la génération (loxupir pir ortigges a yerlous); il est plein de nourriture, parce qu'il est comme la partie charnue séparée du lait (τρίφιμοι δέ, ότι τίν γάλακθος το σαρκώδες έτιν υπόλοιπος). Il semble encore plus dans ces deux paffages qu'Hippocrate faffe confister la force d'un aliment dans la concentration de sa partie nutritive. C'est dans ce sens qu'Hippocrate dit de la semence, au commencement du livre, mipl youns, que cette substance est la réunion de tout ce qu'il y à de plus fort dans nos humeurs, and marris red bypet. . . re loxupbrales anoxpides. Enfin Foes, dans sou Economia Hippocratis, remarque qu'Hippocrate definit encore un aliment fort, en disant qu'il donne de la force & de l'accroissement, ισχυρός βρώμα, dicitur cibus qui ίσχθς & avensus, hoc eft, robur & nutrimentum confert, & valentes ac robustos facts, &c. (V. écon., au mot is zwis). C'est ainsi qu'Hippocrate dit des chairs du porc qu'elles donnent de la force (is zwis τῷ σώματι ἔμτιιει. Quoiqu'il en soit, il est aise de concevoir qu'un aliment très-concentré , qui par conféquent nourrit beaucoup & fortifie à proportion, est en même temps d'une grande réssetance en raison de la quantité de matière qu'il fournit à la digestion, & du développement que prend cette matière au dedans de nous.

πρίφιμες, nourissant; ελιγέφορος, de peu de substance. Il ne nous fera pas bien difficile de donner maintenant l'idée de ce qu'Hippocrate entend par τρόφιμις, nourriffant; tout aliment l'est. Cependant quand Hippocrate se sert de ce mot tout seul pour désigner la qualité d'un aliment, il entend que cet aliment contient beaucoup de nourriture. Mais il le dit souvent par comparaison avec d'autres sabstances. C'est ainsi qu'il dit des vins nouveaux (νένι), odorans (εζοντες), épais (παχεις), qu'ils font nourrissans; ce qu'on ne doit entendre que par comparaifon avec les vins anciens & trèsfermentés, avec les vins sans parfum (averpoi), & avec les vins légers, tenus, & acidules (Airlit, ignasia). Nous remarquerons encore que jamais Hippocrate ne se sert de ce mot (τροφιμος), en parlant des qualités des herbes (xáxava, olera), ni de celles des fruits (¿πώρπι). Les graines farineuses céréales & légumineuses, les graines émultives, les alimens animaux, & certains vins font feuls défignés par cette qualité-là. Il est cependant vrai que cels seul que les vins sont regardés par Hippocrate comme nourrissans, prouve que la substance sucrée & mucilagineuse des fruits est mise par lui au nombre des substances essentiellement nutritives; mais, comme nous l'avons déjà dit, ce n'est que par comparaison, & l'on ne peut pas dire qu'Hip-poctate regarde ni les fruits, ni les herbages, ni les vins, comme méritant le titre de resque par excellence, c'est-à-dire, d'alimens pleins de substance nutritive. Dans ce dernier fens, Triques fe trouve l'opposé de ce mot l'anjopper, qui concient peu de substance, mot dont se sert Hippocrate en plusieurs endroits. πληςωτικός, qui remplit; φυσώδες, qui gonfle;

πελύχεις, qui s'étend beaucoup.

L'examen du mot τρόφιμος nous mêne immédiatement à l'exposition d'une autre expression qui est celle de manpérines, qui remplie, & de que ades, qui gonfle. Je réunis ces deux expressions, parce que souvent, dans Hippocrate, elles u'expriment qu'une même chose; car que sols ne fignifie pas toujours l'effet d'un gonflement purement venteur. En voici la preuve. Eu parlant des œufs, Hippocrate dit qu'ils gonflent (வิส อุเลิน โดมบุติก ที่ สัมธบรา ผู ทุธอุเมรา ผู ตุบอลิริเธ); les œufs des oifeaux ont quelque chose de fort, de nourrissant, & qui gonfle ... Ils gonflent , dit-il , parce que d'un petie volume qu'ils occupent, ils en acquièrent un grand, (φυσώδες δέ, ετι έκ τοῦ μικριῦ έγκου ές πουλύ διαχέσται). Il donne exactement la même explication du mot πληρώτικοι, en parlant des alimens doux & hui-Ιουχ (τα γλυκία ή τα πίσια ή τα λιπαρά πλερωτικά ές!, δώτι έξ έλιγε έγκου πολύχοα έτί). Les alimens doun, huileux, & gras, remplissent, parce que, d'un petit volume qu'ils occupent, ils s'étendent & en acquièrent un grand; d'où il réfulte encore que πολύχου, qui s'étend beaucoup, est austi un fynonyme de manourises & de quoud's; & que ces trois qualités conviennent aux alimens qui, contenant beaucoup de substance, se gonslent par la dissolution, & acquièrent un volume plus grand que dans leur état naturel. Mais il est une autre manière de

gonfler, c'est celle de donner des vents, c'est à dire, de laisser dégager un gaz qui distend l'estomac, & occasionne un tentiment de plénitude. Cet effet paroît devoir être exprimé plus particulierement par le terme de que solis. On peut imaginer que c'est la vraiment l'effet des féves (xvapri), des pois (x1001), qui cependant gonflent moins que les féves, &c. Cependant Hippocrate explique autrement cet effet; & en parlant des féves, il dit qu'elles gonflent, parce que les vaisseaux n'absorbent point les alimens qui succèdent ("irs où d'éxorras of nopil riv reopie ลักภา รัสเซีรสา). Ce qui suppose une espèce d'empatement, d'arrêt, de stagnation. Mais ce sur quoi il ne faut pas douter que l'observation d'Hippocrate n'ait pour base un gonstement venteux, c'est lorfqu'il donne cette qualification au-vin doux & au mout. Mais il est vrai qu'alors il se sert, non pas du substantif que ufes, mais du verbe que den, ou du terme de ovour eunieu, donner des vents, comme il le dit encore de l'ail cuit, quant funuifsi Sià viv zuvuares vis sairaon, il donne des vents à caufe de l'expansion de l'air qui s'en dégage. ovea vent: mivuz air.

Cependant φύσα & πνευμα, le vent & l'air ne sont pas toujours confondus par Hippocrate, comme on le voit dans l'analyte des effets produits dans les premières voies par le pain d'orge raffis, humeeté, & non pétri (προφυρεθείσα, βαιτε ατριπίω). Après avoir dit que l'air dont cet aliment est pénétré s'échappe, en emportant avec lui beaucoup de nourriture, suivant le système qu'il adopte sur l'humidité de ces substances; il ajoute, pour s'expliquer, que cela se fait parce que les vailseaux ne recevant pas assez promptement la substance de l'aliment, elle séjourne, & alors, dit-il, partie de l'aliment, fort attenué, s'échappe avec l'ait, (τὸ μὲν σύν τῷ πνεύματι λέπθυνόμενον ἀποκρίπται έξω) partie, séjournant, produit des vonts (τὸ δὲ αὐτοῦ ἐμμένο φύσαι ἐμποίει), & de cette portion l'une s'échappe avec les vents par en haut (το μει αιω ερυγιάνεται), l'autre par en bas ι τό δέ κάτω ύποχωρία;. On voit très-aifément ici la diffinction qu'Hippocrate met entre quea, vent & anθμα, air : les vents sont l'effet de la décomposition produite par le séjour ; l'air se dégage plutôt, & étoit mêté à l'aliment plus ou moins intimement. παχύνιν, épaissir; logialiun, amaigrir; λιπθύνιν, anénuer.

A esconfidérations succède un urelle ment celle des repressions avagéres qu'affirs l'expains, et metalles, patifirs l'expains, et metalles, qu'attenuer. On sent que tous les altimens qui fournifient bancoup de matière nutrisie, comme les céréales & les léguminentes, équisifient que les plus nournifiantes éventes peuvent épaisifie en engrassima, & qu'antière pud en bibliance nutraire tout ce qui contient pud de bibliance nutraire fout en qui contient pud de bibliance nutraire fout en qui contraire fout en que s'entre que de s'entre de l'est vins tenus & actiolles, les falsions s'arigou , non tois par l'ispocret eau nang des altimens amangualfans (argunieros). Les sibbliance que de s'entre annu de s'entre au manigualfans (argunieros). Les sibbliances de l'est d

tances achies, årres, aerhes, åte., dit tilleum Hipporate, ne memplifien i pas, elles oument les orijiese des valificatus exercicires, o viden par extet voie (ètre vice) eines relevant eines vice, option illustra par sadaru), o da plus elles refferents, contrattens, o diminuent le volume des chairs o des humes qui y font contenues, o par-la formeni une grande depletion dans le cops.

Voilà à peu près les différences qu'on peut recueillir des observations qu'Hippocrate fait sur les alimens, d'après leurs qualités & leurs propriétés; & par contéquent voilà l'explication de ce qu'il dit à la tête du livre de l'aliment , au fujet des espèces multipliées d'alimens. Comme c'est sans ordre, & seulement dans le cours de l'énumération des substances alimentaires qu'il en expose les différentes facultés, j'ai été obligé de former cet ensemble par le rapprochement d'un grand nombre de passages. J'ai cru ce travail útile, parce que c'est se moyen de donner l'intelligence de beaucoup de choses sur le régime, très importantes & quelquefois fort obscures dans la lecture de cet excellent auteur. Aucun interprète que je connoisse ne s'est donné cette peine, qui véritablement en est une. Hippocrate n'a point classé les alimens selon ces différentes distictions, parce que, comme il le dit lui-même, toutes ces qualités se trouvent différemment mêlées dans diverses espèces d'alimens, & ne sont pas une suite conftante de leurs qualités fensibles, ni même de leurs saveurs. Il n'a pas même cru devoir se servir des saveurs pour distinguer ces alimens les uns des autres, quoique plusieurs, ainsi qu'il le dit, eussent avant lui suivi cette distribution, & eussent diffingué les alimens en alimens doux, gras, salés, àcres, amers, acerbes, austères, & il a négligé cette méthode, parce que, comme il le dit, les substances douces n'ont pas toutes les mêmes propriétés, non plus que les amères, ni aucune autre qualité de cette espèce, &c.

Aufii fe borne-i-: il à faire l'énumération des alimens felon la clafification naturelle des fubftances qui les fournillent. Je ne donnerai pas ici cette énumération, parce que cela regarde ce qu'on appelle matière alimentaire, & que cela ne doit point entre dans un traifs général de la nature des alimens ; d'ailleurs on trouvera tons ces étails aux articles definés à faire connoître chaque fubfiance en particulier. Cependan je donnerai id une lété fommair de se pincipales divisions.

Classification naturelle des alimens suivant Hippocrate & Galien.

1°. Des graines céréales, & d'abord de l'orge & du froment, & de leurs préparations.

Hippocrate commence l'hissoire des alimens par celle des graines farineuses, & d'abord par celles de la classe des céréales, à la tête desquelles il met l'orge & le froment; & comme il détaille les préparations de ces grains usités de son temps, & que la connoissance de ces préparations est nécessaire pour l'intelligence d'un grand nombre de passages qui feront cités dans l'article du régime ou de l'ulage des alimens, je ne crois pas inutile d'en donner ici une courte exposition.

Dabord Hippocrate parle de l'orge en fubfance, &dittinge, 17. Lorge entire (1800 à 2*1*12), dont la décoditon (1808) à quelque chofe de purgait di à l'enveloppe du grain. 3º. L'orge mondé, (*pôsi l'all'armi), dont la décodition ne lâche point le ventre, & rafraichii 3º. L'orge rôti l'evabsieux spôsi), qui reflerre encore davantage. 4°. Enfu la fatine d'orge paffée au feu, qu'il nomme àsoura, pointer, & «qu'il vante quand il fatt rafraichir qu'il vante quand il fatt rafraichir

& refferrer.

Hippocrate distinguoit encore dans les farinés rôties les farines anciennes & les farines nouvellement préparées (πρ'σφατα άλφιτα), & il remarque que les anciennes perdent de leur chaleur & de leur fécheresse avec le temps. En effet, celles qui venoient d'être passées au feu devoient être bien plus dépourvues d'humidité que les autres. Il paroît dans ce passage, que la farine du froment & toutes les autres farines éprouvoient la même préparation que la farine l'orge; car il dit également de celle d'orge & des autres (axpira x axira), que les nouvelles sont plus seches que les anciennes, parce que, dit -il, elles font plus près de l'action du feu & de la préparation qu'elles ont éprouvée (TIE) Ses TOV TUPOS à TESE Praries ล้อร่); ainsi ลักษาต aleia, étoit au froment & à sa farine, ce que anque alphita étoit à l'orge & à sa farine, c'est-à-dire, des farines passées au feu-

Les préparations d'orge fout le pain ou gâteau d'orge appelé µd(n, maza, & une boiffon préparée avec la farine d'orge, appelée xuxuèn, cy-

ceon , cinnus.

Hipporrate diftingue pluseurs espèces de pain d'orge, d'abot éleu la nature ou l'éat. des fairnes qu'on employe; ces especes sont, 1º. Le maza fait avec la farine grossière, mélée au son (métrative d'orgenarie d'adrign). 3º. Celui fait avec la farine pure (métrative nou modique). 3º. Celui fait avec la farine pure ante (métra vior na queron). D'après ce qui a c'é dit, on conpoit quelle doit être la propriété de ces d'ifférentes préparations.

lui-ci eft léger, promytement diffigé, & leifié chapper beaucoup d'ais l'autre est plus nourifiant, parce que sa digestion se fait par une dissolution plus lenne, & dans laquette la mactière nutritive est toute absorbée par les vaisfeaux, en lorque qu'elle n'elle point prompenent emportée par les selles, & n'occasionne aucun vent, cert à biray; resquient légerar en reppor de birat, procession les consolutions de la mactie de liquide (partie), positif de liquide (partie), ou il est pein oil e glâteau d'orge est l'amedid, amolit, penérit de liquide (partie, ou il est pein) fee (pri), ou la quantité d'eau; car il paroit que c'écote comunément avec l'era letie qu'il etoit ainst humché, comme le prouve Hippocrate, qui, en parlant du pais d'orge, soit frais fait à grande eau, soit oft faits, mais humché, dit qu'il rafraichit par l'eau froide dont il est pénétré.

Le cyceon ou cinnus, concin, ctoit une boiffon blanchie probablement avec la farine d'orge, & peut-être avec la farine paffée au feu ou comme cette boiffon étoit faite avec l'eau, ou le vin, ou l'eau miellée, ou les différens laits, tels que le lait de brebis & de chèvre, qui refferent, dit Hipporatte, ou celui de vance, ou ceux de ju-

ment & d'anesse, qui relacheut.

Le froment (appil), plus fort & plus nouriffant que l'orge fournissoit aussi divers genres de préparations, indépendamment du pain. Premièrement, on donnoit le stroment lui-même,

probablement cuit, & on en donnoit la décoction;

(ig autol ig & xuxis). Enfuite on cuisoit la fleur de farine (orpulsarus, fimilago) & le chondrus (xor8 ges), qui, felon les interprétes, est l'alica, & qu'Hippocrate met au nombre des substances qui sont préparées avec le froment. (V. ALICA.) On failoit même du pain avec le xerdeds, comme avec le reguldans. On méloit la farine pure avec l'eau (αλητόν καθαρόν πυθμικο s'p' voars)', & on en failoit une boisson adoucisfante ; on donnoit austi l'eau qui avoit servi à laver la pâte (πλύμα σαιτοιδαί πυρί): mais ces boissons étoient fur-tout employées pour les malades. On donnoit austi l'eau de fon cuite, & cette eau lachoit le ventre (πιτύρων χυμές έφθές). L'on mêloit auffi la farine dans le lait, & ici Hippocrate n'en parle pas comme de notre bouillie , mais comme d'une boifson, puisqu'il la compare à la farine mêlée dans l'eau qu'on buvoit, comme nous venons de le dire, & qu'il dit que celle qui est suspendue dans le lait ; lâche davantage le ventre, à cause du petit. lait (Sià Tous offeris) qui y entre. Enfin on faisoit des gáteaux avec la farine, le miel, & l'huile; préparation dont Hippocrate blame l'usage, comme causant des rapports brulaus. V. ei-deffus le mot xavoufue.

latige préparé avec le vin doux, il n'oût extrainement par oublié de faire mention de la part qu'auroit euc e mélange aux propriétés de cetre espèce de mata, qu'il déraille fort au long. Nulle part il n'y a 'manqué, comme on peur le voit dans différens passages de el twre, où les mélanges sont roujours rappelés dans l'explication des effers,

^{(15),} γπ/h ne peu, fignifier vino dalci «mallita 8 fu-balla, comme l'onr voulu plusieurs interprètes, fans donte d'après quelques passages qui one rapport à une préparation fiscale, rµm nient de viño teto, je profile ; je combine, j'étende ; & Hippocates l'expique lui-môme par munico bas lezpipe, avoir été fortement condangă, rappro-ché, fastré. D'ailleurs is Hippocate circ entenda un mis-ball justice par la proposate circ entenda un mis-

Pour le pain, apres, Hippocrate le distingue, 1°. en pain fait avec la farine & le fon (guynopuros, duronupirus, aurinupis, ex nupar anlismor), il eft relachant; & celui fait avec le grain dépouillé, on la farine pure (apres xadapis, apres ex zupaven liquivar). Celui-ci est plus nourrissant. 2º. On le faifoit encore, comme nous venons de le dire, avec le semidans, ou fleur de farine, & le xorgas, le chondrus ou l'alica ; & Hippocrate dit de ces pains qu'ils étoient de tous les plus forts (iexupiraru marron), & fur-tout celui fait avec l'alica; ce qui sembleroit prouver que ces pains étoient sans levain ; car si ces farines très-pures euffent été levées ; elles auroient été plus légères que les autres, comme plus promptes à lever : le pain de fleur de farine est chez nous plus léger que le pain ordinaire. 3º. On faifoit le pain avec ou sans levein, & nous avons déjà dit, d'après Hippocrate, quelle en étoit la différence. V. l'explication du mot xsupos. 40. Enfin on faisoit encore le pain en le pétrissant avec la décoction même de froment (x + x @ mequpoqueves), & c'étoit dans le deffein de le rendre plus léger & plus laxatif, sans le rendre moins nourrissant, parce qu'Hippocrate regardoit la décoction du froment avec laquelle on pétrifloit le pain, comme trèslégère, & comme contenant la partie douce & sucrée du froment ; car il disoit du pain ainsi pêtri , qu'il étoit léger (xoupos), parce qu'il étoit pétri avec une fubstance ires-légère ("ir To novorare requiperas), & qu'il étoit relâchant , parce qu'il étoit melé avec la partie douce & laxative du froment (vi ra γλυκίι ε διαχωρη Ικώ του τυρού ξυμμέμικται). Η paroit que cette décoction servoit austi à le faire fermenter fans autre levaiu; car Hippocrate dit; comme une des saisons qui rend ce pain léger, η εξύμωται ύπο τεύτου ε πεπύρηται, il a été levé & cuit avec ce suc. On le fervoit encore de la décoction de son pour faire lever le pain (αρτος τῶ χυλῶ τῶ) πιτύρων εζυμωμένος). (Diæt. I. 3.) Ce pain étoit fort laxatif.

. Quant à la manière de cuire le pain , Hippocrate remarque que plus le pain est pénétré par le seu, moins il est forr & nourrissant ; austi regarde-t-il les grands pains comme plus nourriffans que les petits; parce que les premiers, moins pénétrés par le feu, ont perdu moins d'humidité. (V. note 34.) Il donne le même avantage, & pour la même raison, aux pains cuits dans le four linirar apra), sur ceux cuits dans l'aire (irxapiral), ou cuits sur une broche (& Aufor). Mais de tous les plus fecs, dit-il, font ceux qui font cuits fous la cendre Txpuplai), à caufe de la cendre qui les sèche (sià riv oxodo); & ceux qui font cuits fous la cloche (nasaibras). Ceux-ci nourrissent moins, sont plus secs, mais plus légers ; à caufe du test qui les échauffe beaucoup, (dia ri ospani). A toutes ces fortes de pains, il faut joindre le pain demi cuit (suboles), qui ne servoit que comme topique; tres cuit ("gorles; bifcuit, ou cuit deux fois (sirvess). Ceux-ci étoient fort fecs, & étoient employes dans des cas particuliers de régime. MÉDECINE. Tome I.

L'attention particulieu qu'Hi, portate a donnée aux préparations qui, cher les grees, comme cher nous, formoient la bafe de la nourtiture, m'a para reudie nécefiaire fuir ces clojet un détail un peu plus étendu que celui que je me propofe de donner fuir le refte des alimens, dont il fit in me énumération rapide yé autant que monbut n'eft pas, daux cet article, de préinter une little des foldances alimentaires, mas feuiement un tallèura de l'autre propriété sé des qualités principales qui en déterminent la nature.

Gallennous fourniroit encore pluficurs rémarques

Gallennous fourniroit encore plufieurs remarques utiles, relativement au pain & aux substances defquelles on le fait, mais il fera plus naturel de remoyer ces patticulàrités à l'article PAIN, que de les reunit ich.

Des autres semences nutritives.

A la fisic de l'orge & du froment, Hippocrate place les autres gaines, fjoit tricées des gramindes, foit tricés des légumineufes, & enfin & ces graines frientelles à l'ait l'inécésier-quell que émultires tricés des différentes familles. Parmi ces dernières, il el bon de separaque celle de parot, dont les anciens faifoient un grand utage pour distinguelle painou leurs glacuar. Misimue chofe qui n'ell pas moiss dipoe de temarque, c'est que ut hippocrate ni Gallen n'ont parle du feigle.

Galien, dans l'exposition qu'il fait de cette classe d'alimens, forme deux divisions, & partage les graines en celles dont on fait du pain & celles dont on n'en peut pas faire. Cette division auroit une véritable utilité, fi elle étoit auffi exacte qu'elle paroît claire. Le mot de pain, que nous restreignons aujourd'hui à la pâte fermentée, levée, & cuite, avoit un fens plus étendu & plus général chez les anciens, comme il paroît par le maya, les gâteaux placentæ), les pains azymes que Galien comprend fous le nom de pain. En effet, plusieurs des graines que Galien met au nombre de celles dont on peut faire le pain, ne pouvoient fervir à faire ce que nous comprenons fous ce nom, Telle est l'avoine & le millet; mais nous aurons ailleurs occasion de parler de cet objet.

On a lieu, d'après cela, d'être farptis de voie qu'i la rète des dichitaines incapables de faire du pain, que Callini desgue, fout la denomination générale de legamin (1978), l'apunina). (I trouve le riz., lêt que ce soit la feule de la famille des grandesse qui fai trouve dans cette lifte. Sens doute on se peut faire avec le riz fuil ce que nous appelons du pain. Missi puisque Cairie des en ou ave gâteaux and prince des puisque Cairie des en ou ave gâteaux qui valent fuis doute les gâteaux gôu cette claffe et die des plantes pai dounneures, de d'autres familles de plantes qui dounneur des femences émolflees.

722

Galien, ainsi qu'Hippocrate, reuvoie à l'article des fruits les amandes, les noix, &c., qui font vraiment des femences émultives, ainfi que les châtaignes, qui contiennent une substance farineuse, & qui ne peuvent être mifes qu'au rang des femences.

Il n'est pas douteux que la distinction la plus naturelle à faire entre les graines , est celle qui les partage en semences farineuses graminées, en femences farineuses légumineuses, & en semences émulfives. L'ordre botanique des plantes, la fubftance de leurs graines, les ujages auxquels on peut les employer, confirment cette distinction. Ensuite dans les farineuses , & sur-tout dans les farineuses graminées, il est bon de distinguer celles qui peuvent faire du pain , c'est-a dire , celles qui peuvent non feulement fermenter , mais encore lever, parce que cette diftinction est effentielle, & tient aux différentes parties réunies dans la farine. Mais

cette matière fera examinée dans un autre lieu. Des alimens tirés des fruits, des plantes, & des racines.

Hippocrate passe des graines aux animaux, & paroît à peine compter les herbes & les fruits au nombre des alimens; Galien traite de tous les végétaux , avant de paffer aux alimens tirés du règne animal.

La section dans laquelle Galien traite du reste des végétaux, est partagée en trois divisions; l'une est pour les fruits proprement dits", l'autre pour les plantes, l'autre pour les racines. Hippocrate n'observe pas cet ordre-là. Il est bon de remarquer ici que Galien annonce la transition de la fection précédente à celle-ci, par une observation qui mérite d'être citée; il observe que la différence des fruits aux graines étant absolument celle de l'enveloppe à la semence , lorsque , même parmi les légumineuses, cette enveloppe prend un certain volume, & le charge d'une affez grande quantité de substance pour servir d'aliment, elle mérite d'être mise au rang de ce qu'on appelle proprement fruit en fait d'aliment. Il prend pour exemple le haricot vert (δολίχων καρπός ελος).

Des fruits.

Galien commence par les fruits de la classe des cucurbitaces, & passe ensuite à ceux qu'on cueille sur les aibres. Cette distinction a cela de bon & de juste, qu'elle met à part une classe de fruits que leurs propriétés connues & leurs qualités seufibles caractérisent d'une manière bien franchante. Il les met, outre cela, à la tête des fruits que les anciens appeloient égain, horai, fruits du moment, c'est-à-dire, qui ne se conservent point, à cause de la quantité de suc aqueux qu'ils contiennent, mais qui, quand ils font crus, rafraîchiffent par cette humidité même. Mais nous avons déjà dit à l'égard de cette propriété rafraî-

chissante, qu'il en falloit distinguer une qu'on pouvoit nommer refroidissante, & dans l'effet de laquelle il y a quelque chose de spasmodique. C'est celle qui appartient à presque soute la classe des cucurbitactes, & qui est jointe à une propriété plus ou moins laxative, Cette propriété rafraîchissante se dissipe par la cuisson, comme le remarque très-bien Galien; elle est plus remarquable encore dans le fruit qui n'a pas acquis toute la maturité, & se perd ou s'affoiblit beaucoup dans quelques-unes par la maturation, comme dans le potiron & le melon: mais guand ces fruits fout un pen verts, ils font laxatifs comme les autres, font une impression particulière sur l'estomac ; & cette propriété est jointe à une odeur nauséabonde qu'on fent très-bien à l'ouverture des concombres & des melons qui n'ont pas atteint leur maturité. Mais nous aurons lieu de revenir là-deffus dans un autre endroit.

Hippocrate nous donne encore sur les fruits une observation remarquable, relativement à ceux qu'il appelle κανσάδια, æstuosa, sujets à donner des rapports brûlans. Parmi les truits proprement dits, ceux qui, selon Hippocrate, sont sujets à produire cet effet, sont les figues & les raisins séchés au foleil (Σύκα κ σαρίδως); & parmi les fignes, les figues seches fur-tout ont cette qualité (và groa σύκα καυσώδια. D'après ce que dit Galien des dattes douces ou sucrées, il paroît que l'on peut les joindre à ces fruits; car après avoir dit combien leur fuc est visqueux, difficile à digérer, & missble aux visceres, il dit , susnan d'ere Sepuirepo pie έχουσε τον χυμέν ελ γλύκειε (φοίνεκου καρποί); il eft clair, dit-il, que les dattes douces ont un fue très-chaud. Il réfulte de là que cette propriété dans le suc des fruits appartient à leeux sur-tout qui se distinguent par un suc épais, visqueux, & sucré, ou dans lesquels on l'a rendu tel par la defficcation; & fous le point de vue médical, cette manière d'être des fruits forme vraiment une classe à part, à laquelle appartiennent dans le fait les figues, & furtout les figues sèches, les raifins fecs, & les dattes sucrées. (Voyez l'explication du mot navoidea.)

Nous remarquerous encore le foin avec lequel Hippocrate diffingue les fruits sauvages des fruits cultivés, & les fruits acerbes des fruits acides & des fruits doux; & parmi les acides, ceux dont l'acide existe dans la maturité. C'est dans les pommes & les poires fur-tout qu'il fait ces distinctions; & il remarque de plus que le goût & la propriété aftringente des fruits se diffipe par la cuiffon. Toutes ces remarques peuvent donner lieu à des divisions & à des diffinctions intéreffantes pour le médecin, & dont la plupait ont été bien faisses par M. Louy, comme on le verra bientôt. C'est à l'extrait de son ouvrage que je renvoie ce qu'Aëtius a dit d'intérelant fur la nature des fruits.

Des plantes.

. A l'égard des plantes , qu'Hippocrate réunit avec

les racines, fous le titre de Adgana, olera, on ne reconnoît aucun ordre dans l'éthumération qu'Hippograte en fait; car il ne les range ni dans l'ordre de leurs rapports extérieurs, ni dans celui de leurs faveurs, ni dans celui de leurs propriétés.

Cependant à la fin de cet article il résume, sur-tout eu parlant des herbes non cultivées (λάχαια άγμα), & présente un rapprochement des propriétés de ces plantes avec leurs qualités sensibles à l'odorat & au gout. On y voit que les unes sont acides () () () & font rafraîchiffautes (ψυχτικά). Il est singulier que dans l'énumération qui précède, il ne soit mention d'aucune plante qui puisse être rapportée à cette classe. D'autres sont les aromatiques (evissen); & parmi elles il en est qui, sans être sèches, excitent dans la bouche une laveur chaude (76 50 mars Sepµаттий), d'autres qui impriment une saveur acre & piquante (δριμέα): ces deux classes portent de préférence aux urines, & la première, outre cela, échauffe. On reconnoît là le perfil (σίλιιν), d'une part, & de l'autre, les plantes de la famille des oignons & des poireaux. Mais les deres, qui avec cela font séches dans la bouche, dessèchent & échauffent (Spipie & ξηρά εν τῶ τόματι πάντα ξηράνει, ; les alimens acerbes ega vi Ta spanna cepani, jes utmi joignent à une odeur desagradale (δερμές βαβίας) une sa-veur froide & fade (δερχές η μορή) avec une substance très-humide (η υγρές η φύες), sone de nature à augmenter les selles plutôt que les urines. Nous avons déjà vu que certains fruits parmi les cucurbitacées ont ces dernieres propriétés, que la

Je ne prétends pas justifier dans toutes les classes l'exactitude de ces rapprochemens généraux entre les propriétés & les faveurs; mais ces observations, dont le fonds est vrai, donnent au moins l'idée d'une clasfification médicale dont personne ne peut nier l'importance; toutes les fois qu'il s'agit d'étudier l'influence des corps extérieurs sur le nôtre; & quoique les propriétés des corps soient loin de dépendre toujours de leurs saveurs, il est cependant vrai qu'elles leur sont liées en grande partie, & les faveurs douces, fucrées, acides, falées, amères, âcres , aromatiques , dans les fubstances tant humides que sèches, forment certainement des classes très-distinctes dans leurs propriétés & dans leurs effets. Dans les plantes dont les anciens faisoient usage pour leurs alimens, il est à remarquer que la classe des aromatiques étoit singulièrement nombreuse. C'est ce qu'on voit dans le détail que nous en doment Hippocrate, Galien, Dioscorides, & Pline.

cuisson leur enlève en partie.

Des asperges.

Une remarque importante relative aux plantes alimentaires, & aux différences que l'âge apporte dans leurs propriétés, est celle qui a rapport aux asperges. Les anciens désignoient sous ce nom (derauphau), toutes les jeunes pousses de plantes, principalement des plantes. Acres ou aromatiques,

qui alors fout douces & agréables au goût ; ils mettoient aussi au nombre des asperges les jounes pouffes de quelques arbriffeaux. On peut ajouter à ces alimens peu nourrissans les bourgeons des arbres & arbrisseaux, qu'ils désignoient sous le nom de Exassi, germina, gemmæ. Galien-remarque que les payfans mangeoient jufqu'aux jeunes pouffes des épines. On pourroit ranger dans la même classe toutes les plantes & les parties des plantes prises dans un état d'enfance, dans lequel leurs solides n'ont point encore de fermeté, & leurs fucs n'ont qu'une foible saveur. Ainsi c'est dans cet ordre d'alimens plus agréables que nourrissans, qu'il faut mettre le fameux choux palmifle (τὰι κορυφάι, τὸν έρκέφαλοι τοῦ φοίσκος), dont parle Galien, ainfi que nos chouxfleurs & les broccolis des italiens ; nos laitues mêmes, nos chicorées, & les têtes de nos choux telles que nous les préparent les jardi-uiers, ne peuvent pas être confidérées autrement. A l'égard de l'asperge d'Hippocrate , il est difficile de dire au juste ce que c'est. Mais il paroît qu'on ne preuoit les jeunes pouffes, qu'on nommoit af-perges, que dans les plantes douées d'une certaine activité, & dont l'acreté se trouvoit éteinte dans cette jeune & tendre production, qui néanmoins avoit déjà quelque chose de la partie active du végétal auquel elle appartenoit, comme le remarque Galien des asperges tirées des plantes qu'il appelle oxymyrsine, chamædaphne, oxya-cantha, ainsi que de la bryone & des asperges qu'ils nommoient royale & éléène s'aus; il dit de toutes, qu'elles font evs quaxei, à d'eupereni, à Brazil το τρόφιμον έχοντες, stomachiques, diurétiques, & de peu de nourriture.

Des racines.

A l'égard des racines, il est à remarquer que dans la suite de plantes & de racines dont Hippocrate fait mention, il ne parle d'aucune des racines farineuses que nous cultivons aujourd'hui, & qui font d'un secours si grand pour les gens de la campagne, & si importantes dans les temps de disette des grains. Galien parle de l'arum & du dracontium, deux plantes fort analogues entre elles, & dont les racines contiennent, comme on sait, une substance farineuse, nourrissante, jointe à une substance acre. On jetoit la première décoction de ces racines, mais elles conservoient encore, après cette première préparation, quelque chose d'âcre & d'incisif qui en faisoit un alimene médicamenteux. Notre fécule d'arum est absolument exempte, ainsi que celle de bryone, des propriétés actives de leurs bulbes frais, mais on le doit à la perfection des moyens qu'on emploie pour les séparer. C'est dans la même classe qu'il faut ranger une racine dont Galien parle ainst que Dioscorides, & qu'ils appellent Birlis, Borlie esas un ; bulbus esculentus , le bulbe Cette racine ne peut être mise au nombre des oignons, qui généralement ne donnent que peu de nourristure, fuivant la remarque de Galien. Ce bulbe, au contraire, quand il a été dépouillé par deux décodions de fou amertume & de fon Aéreté, nourrit beaucoup, & même augmente, à ce qu'il dit, la ferrétion de la femence. La plante dont il est la racine est une de celles qui fournissent les afectes que le considérat les afectes qui fournissent les afectes qui fournisse

perges.

Enjin nous remarquerons, d'après Hipporatte & Goltien, que toutes les raines âcres, foit de la claffé des farincules dont nous venons de patler, foit de celle des origines & des auts, qui continente fail-leurs pru de fabilitación nutritive, à Custement un municiale foit tenue & ficré dans guelques effortes, perden toute leur à nexté y & devienant douces par la décodricto dans l'écul.

Du miel & de la manne.

Le miel étoit pour les anciens ce qu'est pour nous le fucre, un affaisonnnement & un. aliment. Copeudant Hippocrate en parle fur-tout comme entrant dans la préparation de différens autres alimens. Il le considere dans deux états : pur , c'est-à-dire., fans mélange (augures). A cet état, il oppose son mélange avec l'eau (gord'are), c'est ce qu'il appelle autre part μέλι μπ ακρατοι. Ainfi ακρατοι ; pur , est pris pour le miel dans le même sens que pour le vin. Hippocrate remarque que le mies pur, loin de lâcher le ventre, le refferre (2 noi), souvent échauffe & sèche (Epper 2) Deput, mais qu'au contraire melé dans l'eau, il relache & hume cte, il paires à deax apies. Ce font des remarques que nous faifons de même, & qui dépendent de ce que les matières suciées étant concentrées, devienment âcres & échauffent, & par conféquent reflerrent.

Les anciens consoilloient suffi fous le nom de miele ce que nous nommons du nom de manne. He miele ce que nous nommons du nom de manne du chêve no de mieles pous le nois elever y de la les pour les parties et les pour les pour les prises stépres, & Gallen dit qu'on la recueilloit au mont Liban, en fectouat les arbers, de callen dit qu'on la recueilloit au mont Liban, en fectouat les arbers, de recueilloit au mont Liban, en fectouat les arbers, de recueilloit au mont Liban, en fectouat les arbers, de les pour des peuts étendies à terré. Ils donnient sufficient une de present de pour de present de la contraction de la

alimens qui lâchent le ventre.

Du vin & du suc des raisins.

Le vin est mis également par Hippocrate & par Galien au nombre des astiments. Si rout est equi noutrit est aliment, dit Calien, le vin est ma aliment. Hippocrate, dans le fecondaire de diesé, diffingue les vins, 1°, pour leur couleur en vins noir ou coloré (pissus). Se ovin shlanci ou moins coloré (pissus). Se ovin significant de colore di consectue dénomination tous les vius qui ne font point ou control control control consectue denomination tous les vius qui ne font point cou gest pour cite me connolifoli-til pas es que mous appelous vius

blancs. Pour Galien, il diftingue évidemment les vins blancs des vins jaunes. 20. Pour la substauce, Hippocrates diffinguoit les vins épais, qui ont du corps (maxies, des vins légers (health), 3°. Pour l'odeur, les vins parfumés (health), 2 des vins fans adeur (divous). Indépendamment de ce que certaines vignes ont une odeus qui leur est propre , comme le muscat, &c., les anciens parfamoient leurs vins, y méloient des fleurs ; d'où vient l'expression de ans ones, descriptes ones, vin parfume de fleurs. vins en vins aufteres (aus noil), vins doux ou fucrés (naviss), vins foibles , μαλαχεί), vins acidules (ograne, 5°. Enfin it diftingue des vins faits, les vins nouveaux (n'w). 6°. Quant à leurs propriétés, les vins font en général, suivant Hippocrate, chauds & fecs (Ergor ig Sepuir). Ceux qui réunissent ces qualités au plus haut degré, sont ceux qui font noirs ou fort colorés & au; ères (ne hanes als apily; ils suspendent toutes les évacuations , tandis que ceux qui sont austères, mais blanes (Asoxil aus unines. Mais parini les noirs, les vins sont d'autant moins secs qu'ils s'éloignent davantage de la qualité austère. Tels sont les vinsfoibles (μαλαχοί); & les doux γλυκίει), qui refferrent moins & humettent davantage, c'est-à-dire, s'opposent moins aux évacuations de tous les genres-Mais auffi comme ils font moins toniques, que les foibles le font très-peu, & que les vins doux ou sucrés contiennent beaucoup de substance fermentescible, ils ont une autre qualité, qui est de donner des vents qui distendent & gonstent (que en). Les vins aciduies rafraichissent (Luxivos). Les vins nouveaux portent aux felies plus que tous les autres, parce qu'ils se rapprochent davantage du moût (δώτι έχθηυτέρω τοῦ γλεύκεις είσι). A l'égard de la propriété nutritive des vins, ceux qui nourrissent le plus (μάλλοι τρίφιμαί), fout auti les vins nouveaux. Les vins odorans nourrissent aussi plus que les vins sans odeur à égale ancienneté , parce qu'ils se digérent mieux (Sione eunen lés epu); les vins qui ont du corps nourrissent aussi davantage que les vins légers, & ceux-ci au contraire extenuent, dit Hippocrate, & délayent le fang, ainsi que les vins acidules (lazrationes, aina abries notiones), & de plus les vins qui font à la fois légers & doux (Asalul ky physis), portent aux felles.

Telles sont les principales divisions des vins, surquelles on pourroit ajonter leurs differentes préparations & les melanges qu'on leur faisoit lubre, du
tien les sepatimant, soit en les fincantavels de
nitel, soit en leur melant de Léuis-de-nur (dis\$\frac{2}{3}\times \frac{1}{3}\times \frac{1

Les anciens failoient aussi des vins avec des raisins cuits au foleil, ce que nous nommons vins de paille (vino sugility sever); ils saisoient des vins suits ou évaporés, ou faits avec le moût évaporé (ones orpaise). Enfin ils avoient des vins qu'ils appe-

soient feconds vins (Sevrips wire, vina fecundaria); & qui probablement étoient de l'eau passee tur le marc fermenté, ce que nous nommons piquette. C'est à ce vin qu'Hippocrate compare les excrétions qui ont lieu dans certaines maladies noires (lib. 11. de morbis) ; ils faisoient aussi des vins avec des fruits autres que le raifin, comme les figues & les dattes (ins ounirns, Quantirns). Mais

ces détails feront mieux places à l'article particulier VIN.

Les autres préparations faites avec le suc des raisins étoient le moût (> Asives), qui gonfle (oura), rend le ventre libre (vaiyu), y cause même des tourmens (extapassitat), & donne des évacuations (Suzzaris). Les tourmens qu'il occasionne dans le ventre viennens de ce qu'il y fermente (rajassus C'es es vy xulin j. Ce mout évaporé plus ou moins, au tiers ou à moitié, dounoit une liqueur plus épaisse & plus nourrissante, qu'on appetoit : 42,000, σίραιοι, γλυκύ, Sapa, defi utum. Nous n'avons point de mot françois qui y réponde. Cette préparation dont Hippocrate dit qu'elle échauffoit, parce qu'elle tenoji de la nature du vin (Sepuaires Tre swedes , 12choit aussi le ventre comme le moût; mais comme elle étoit cuite, elle ne causoit point de tourmens. ni de coliques, ni de vents, & ne purgeoit pas comme le mout. Hippocrate en disoit seulement νπαγιι, subducit, elle rend le venire libre. Hippocrate s'occupe aussi des résidus du vin, sans doute avant que le prefloir en ait exprimé tout le suc. Il les appelle αι τιθχει σεμφυλίτιδες, & remarque que cette espèce de marc humide que peut-é:re on étendoit dans l'eau , & qui sans doute étoit mêlé de la partie la pius epaisse du suc des raisses, rendoit austr le ventre libre, & causoit des vents comme Le most sui même (furs to pasonos to auto tossa); il n'avoit point éprouvé l'action du feu comme le moût évaporé.

Voilà tout ce qu'Hippocrate dit du vin & du fuc des raifins. Si nous nous sommes arrêtés sur cette matière plus que sur les autres , c'est parce qu'Hippocrate lui même lui a donné plus de foin & d'attention, parce qu'eu effet le vin est avec le pain la bate la plus univerfelle de la-nourriture des hommest, & de leur régime dans l'état de santé.

Des alimens animaus.

Paffons aux animaux. Hippocrate les diftingue feulement en quadrupedes, oifeaux, poiffons. Il parle confusement des quadrupedes; divise les oifeaux en deux claffes, dont la seconde est celle des oireaux aquatiques; les poissons en poissons de mer, de rivière, & d'étangs, en polypes & en

Néanmoins dans le détail qu'il donne sur cette matière, on voit les élémens des classifications les micux yues d'après l'obiervation.

Des quadrupêdes.

Et premièrement quant aux quadrupèdes, on y. trouve cette belle comparaifon entre les animaux exercés & ceux qui ne le sont pas, entre les animaux sauvages & domestiques, & selon la nature & l'abondance de leurs alimens & de leurs boiffons , la quantité de leur fang , leur âge , leur fexe , leur intégrité, ou leur mutilation, enfiu leur couleur extérieure, & l'état de leur poil, regardés comme indices de leur tempérament & de leur constitution. (Voyez l'explication du mot Enpis). Ces distinctions, it est vrai, ne répondent qu'à deux qualités par lesquelles Hippocrate partage les alimens animaux en deux bandes , & qu'il défigne par les mots de sec & d'humide (¿ugor à voper). Mais nous avons déjà explique ce qu'on devoit entendre par ces mots, & à quels effets phyliques ils répondent. Ensuite quant aux chairs des différens endroits de l'animal , Hippocrate distingue celles qui sont plus satiguées par les mouvemens, & celles fur lesquelles les animaux reposent, de celles qui font moins exercées & moins froiffées, celles qui font au dehors, de celles qui font à l'intérieur du corps; celles qui font plus pénétrées de sang, & celles qui le sont moins. Ces observations répondent aux propriétés qui font que les alimens fournis par ces parties, ou offrent plus de réfiftance aux efforts de la digestion (10χυρότερα), ou font plus légers & plus ailes à digérer (κουφέτερα).
Cette dernière observation de la quantité de

sang dont les chairs sont pénétrées lui sert aussi de base pour caractériser les principales différences qui distinguent la chair des dissérens animaux. Car il distingue entre eux ceux dont les chairs trèspéuétrées de sang sont par cela même fort colorées, de ceux dont les chairs font pâles, parce qu'ellesreçoivent moins de sang. Dans les premiers, c'est-à-dire, dans les animaux à chair colorée, il distingue ceux dont le sang & le lait sont plus légers & plus tenus, parce qu'il en déduit la qualité de leurs chairs. Dans les animaux à chairs pâles, il distingue coux qui sont tels parce qu'ils sont jeunes, de ceux qui conservent cette chair, même dans leur état adulte, comme les porcs, & il observe encore une différence entre les animaux jeunes de cette classe, & les animaux jeunes de la première. Les propriétés qui sont liées à cette différence de couleur, sont celles de refferrer ou de lâcher le ventre, parce qu'en général, suivant Hippocrate, lesviandes des animaux dont les chairs sont pâles, foit par leur jeunesse, soit par leur nature, sont plus ou moins laxatives; & celles des jeunes animaux, parmi ceux dont la nature est d'avoir la chair pale comme les porcs, le sont encore davan-tage, & de plus sont lourdes comme pleines d'un mucilage très - humide. Il est encore une autre distinction entre les animaux adultes à chair colorée, & les jeunes animaux de cette claffe; c'est que a chair des premiers est forte & résistante, & celle

des jeunes est légère & passe promptement. C'est de la peut-être qu'est venue de la part de Celse une erreur qu'il ne faut pas attribuer à Hippocrate, dont l'auteur Romain suit ordinairement le texte. De ce qu'Hippocrate déclare en général que les chairs des animaux fort sanguins opposent une grande réfiftance à la digestion, & qu'au contraire, les chairs pâles & dépourvues de sang des jeunes animaux font beaucoup plus légères que celles des adultes; Celse en a peut-être conclu que les chairs de porc étoient les plus légères de toutes, inter domesticos verò quadrupedes levissima suilla est, gravissima bubula (1. ij, c. xviij.) Mais Hippocrate n'a pas dit cela, il a dit que la viande de porc étoit peu pénétrée de sang, à cause de la petitesse des vaisseaux de cet animal, & qu'elle étoit très-forte en chair , c'eft-à-dire , très-compacte; il en a conclu qu'elle passoit abondamment par les felles, comme il le dit de toutes les chairs blanches, mais non pas qu'elle étoit très - légère ; ce qui est très - différent. Il dit même quelque chose qui suppose le contraire, & qui est commun aux alimens qu'il appelle résistans (loxusa), c'est que cette chair fortifie beaucoup ceux qui la digèrent (ἐσχόν τῷ σώματι ἐμποιέιι μᾶλλον). On a de la peine à attribner à Celse une semblable erreur; mais il est très-vrai qu'elle n'est point autorifée par Hippocrate, & qu'elle est ré-futée par la nature.

Les distinctions dont nous venons de parler sont très - médicales, fondées sur des observations trèsvraies, quoique sujettes à quelques exceptions; mais-nous n'y infifterons pas davantage ici, parce que nous en avons affez parlé en expliquant les mots (ίσχυρις) fort, (βαρύς) pefant, (κούφος) leger, (Enpis) sec, (Sypis) humide, &c.

Des parties des animaux.

Quant aux parties des animaux, Hippocrate distingue des autres viscères, ceux qui ne contiennent point de fang, comme le cerveau & la moelle de l'épine. Ceux-là lui paroissent offrir plus de réssetance à la digestion (irxupirara), quoique suscepti-bles de fournir un bon aliment quand ils sont digérés, ainsi que le remarque Galien. Le fondement de cette remarque n'est certainement pas exact; il suffit de remarquer que les glandes qui sont aussi privées de fang que le cerveau sont d'une digestion facile. Il faut donc attribuer cette qualité dans le cerveau à la nature onctueuse de sa substance, & à l'état de som tiffu, qui, quoique très-mou, est cependant trèsplein. Hippocrate distingue encore les chairs qui avoisinent la tête, de celles du reste du corps, & les regarde comme plus légères que les autres, ainsi que celles des extrémités, & celles qui environneut le ventre. Galien met encore au nombre des chairs les plus légères, celles de la langue, qui , quoique toute musculeuse , est poreuse & spongieuse. Le cœur, qui est un viscère musculeux,

mais dans une activité continuelle, suit la loi des autres chairs, & est d'autant plus résistant qu'il est plus exercé que les autres muícles; mais il nourrit beaucoup, comme le remarque Galien. A l'égard des autres viscères, Galien les range suivant l'ordre de leur densité, & regarde le foie comme de tous le plus difficile à digérer, sans lui refuser la propriété de donner une bonne nourciture. Il place ensuite les reins, la rate, le poumon, &c., selon l'ordre de leur légèreté; mais cette manière de confidérer les viscères est loin d'être exempte d'erreur. Nous aurons occasion d'en parler autre part, & principalement à l'article de chacun d'eux.

Du fang, du lait, & du fromage des animaux.

Hippocrate n'a point parlé du sang des animaux comme aliment: ce qu'il en dit cependant annonce qu'il le regarde comme formant une substance forte, dont la digestion doit être pénible, puisqu'il déclare que les chairs qui en sont péuétrées acquièrent cette qualité. Galien confirme cette conclusion, en assurant que toute espèce de sang est de pénible digestion, mais sur-tout celui de bœuf, comme il paroît qu'Hippocrate le pensoit aussi.

Le lait & le sang sont les sources des autres parties tant fluides que solides du corps humain, & c'est de la part d'Hippocrate une idée très-philosophique & très-juste d'avoir porté son jugement sur les chairs des animaux, d'après la considération de ces deux liqueurs génératrices. Le lait des animaux est une des nourritures les plus anciennes & les plus univerfelles dont les hommes aient ufé. Hippocrate range les différens laits dont il parle felon la facilité avec laquelle ils passent par la voie des selles ; car c'est encore là une des idées vraiment philosophiques de ce grand homme : ne pouvant pénétrer dans l'intérieur du corps pour y voir les effets insensibles que les différentes substances alimentaires produifent felon leur nature, ni la manière dont elles s'y affimilent, il a fongé qu'après leur introduction dans le corps, il n'en falloit plus chercher les indices caractéristiques que dans les évacuations qui entraînent les débris de la digestion & de la coction , & certainement quelque peu étudiée que soit cette matière, l'obfervation des excrétions, & fur-tout des évacuations alvines, comparées avec les alimens dont elles sont les restes, est un des moyens les plus fûrs de pénétrer dans les mystères de la digestion & de la nutrition. Tout ce qui est préparé avec le lait, dit Hippocrate, est nourrissant (en ydhanles δε τροφιμοι μεν πάντες); mais le lait de brebis refferre & conflipe (mhis yana to pis oin "s voi), celui de chèvre resserre davantage (λητο αίγκον μάλλον), celui de vache resserre moins (το βότου ποσου), mais ceuso d'anesse & de jument relachent au contraire davantage (το δε έππειοι λ το ένειοι μάλλοι διαχωρέει). Ainsi, sous ce point de vue', l'ordre des laits, depuis ceux qui refferrent le plus jusqu'à ceux qui lâchent le plus, est celui-ci; les laits de chèvre, de brebis, de vache, d'anesse, & de jument. Galien les considère autrement & les range par ordre de consistance ou de légèreté; le plus léger, felon , lui est le lait de chameau , ensuite celui de jument , puis d'ânesse ; celui qui tient le milieu de tous est le lait de chèvre, ensuite de brebis, & de vache. Enfin, Galien les considère suivant la faison & le temps; & observant qu'au printemps le lait est nouveau, il ajoute qu'il est fort liquide alors, parce qu'il est plus près de l'accouchement, qu'il a acquis toute sa consistance en été, & qu'il diminue & ceffe en automne; qu'au reste, le lait le plus léger est celui qui passe le plus vîte par les selles, parce que la proportion de la sérosité y est grande, & que la sérosité relâche, tandis que le fromage resserre. Le lait entroit dans les gâteaux & dans beaucoup de préparations alimentaires, & c'est même à l'occasion d'une préparation d'orge (κυκεών), qu'Hippocrate parle du lait.

Hipporette diffingue, à se qu'il parott, deur effecte de fonange, i'un et le fromage grae dont il dit, il caufe des ardeurs parce qu'il ref grag («wendés viv. Aragh). L'autre ett clui qui eft préparé à la manière des feythes, qui ufoient de lait de jument, en féparoient le beurre en le battant, & la partie cafécule tomboit au fonds me diange de partie grafiel. Les feythes appeloient cette partie brawn, fromage de cheval. Il paroît que c'elt de la première effece de fromage que les grees ufoient ordinairement, c'elt-deine, da fromage gras. Il paroît aufi que rarement chez eur le tromage étoit facre, puitqu'Hippocrate dit (L. de l'ancienne Medacine), on affique que le fromage réufité finquilèrement aux gens maigrest/sui-prieur aiguspeque Savupaleursagique.

de que dans plafieurs autres endoiss il le tare d'occasionner des glaires ou de la piutite. (Post

les mots quoden & loxupis.)

Galien nous parle d'un beaucoup plus grand nombre de fromages, & premièrement de ce qu'il appelle l'oxygala ou le lait mêlé de vinaigre, & bu avant que la partie caféeuse ne se sépare complètement du refte du lait , boisson dont il vante l'usage comme rafraîchiffante pour les gens qui ont l'estomac chaud. Il parle ensuite du fromage qu'on tire du lait nouveau pris après que la vache a mis bas; & qu'on en sépare seulement en chauffant le lait. Il distingue le fromage frais & le fromage vieux qui est âcre; &, suivant Iui, détestable. Celui qu'il préfère à tons les autres est le fromage fait avec l'oxygala, & il paroît qu'il y avoit des préfures qui douncient à ce fromage beaucoup d'acreté. Il ne nous dit pas ce que c'est que le fromage romain, appelé Bass, auquel il donne des éloges; il distingue encore le fromage très-mou, du fromage dur, & donne l'avantage au premier. Il ne parle pas de la falaifou du fromage, dont Dioscoride fait mention; mais il parle du mélange du miel au fromage,

mélange qui en facilitoît la digestion, & le faisoit passer plus aisément par les felles.

Les greci & les romains ne faioient pas ufage de beutre. Le beutre refloit dans le fromage.
É Hippocrate ne parle de la préparation des icythes que comme d'une méthode étrangère, qui n'étoit point en ufage chez les grecs. Aujourd'hui même dans les pays chads , & où croiffent les ollviers, on ignore l'ufage du beutre, on n'y fait ufage que d'huile.

Des oiseaux.

Pour les oiseaux, Hippocrate ni Galien ne nous donnent des détails bien fatisfaifans fur les alimens qu'on en tire, ni fur les divisions qu'on peut faire dans cette classe d'animaux. La seule division remarquable qu'on y aperçoive, est celle qui dif-tingue des autres oileaux, dabords les oiseaux granivores (οσα σπερματολογέιι), dont, fuivant Hippocrate, la chair est la plus sèche, & les oiseaux aquatiques, dont la chair est très - humide, quoiqu'en général la chair des oiseaux soit plus sèche que celle des autres animaux. La chair des oiseaux contient aussi, suivant Galien, moins de nourriture que celle des autres bêtes, & il fait aussi une distingtion entre les gros oiseaux & les petits, regardant la chair de ceux-ci comme plus dure. Toutes ces diftinctions font bien vagues, & n'approchent pas du nombre d'observations auxquelles ces animaux peuvent donner lieu. Mais on peut leur appliquer. relativement à leurs alimens, à leur manière de vivre, à la différence de leurs parties, à la couleur de leurs chairs, aux différences que produisent en eux la domesticité, l'exercice, le vol, ou la marche, l'âge, le sexe, & la mutilation, tout ce qu'on a dit des quadrupèdes. En effet, Hippocrate ayaut terminé tout ce qu'il dit de tous les animaux par fa belle comparaison, dont nous avons fait les oiseaux comme les quadrupèdes. Quant à leurs cenfs , qui sont le lait du petit , dit Hippocrate , nous en avons parlé aux mots loxues fort, τροφιμος nourriffant , ovoades , qui gonfle.

A l'égard des parties des oifeaux, Galien remarque que leurs extrémités sont très-faciles à digérer, & il donne des éloges, & comme alimene & comme mets, au soie des oies nourries de lait-

Des Poissons.

Pai défi dit aux mots soïese leger, è piere rare, viue freme de compade, le sayle pefant, ce que Hippocrate pendicies positione, felon qu'ils évoient voyageure; è saweurs), faxualtes ou viveant fur les cétes (verçiiu), enfin vivant daus les lleux marcies qu'un de dans bonche , comme les mages de les anguilles. Outre cela, il diffingue ceux qu'i ont la chair freme de ceux qui fort ha chair freme de ceux qui fort not molle de légère,

& Galien infifte fur cette diffinction, en remarquant que les poissons légers ont moins besoin d'affaisonnemens que les autres. Hippocrate & Galien diftinguent aussi les poissons cartilagineux.

Hippocrate remarque fur les polypes & les sèches, que ces animaux qui paroiffent devoir être légers, le font beaucoup moins qu'ils ne le paroiffent, qu'ils ne lâchent pas le ventre. Il diffingue les coquillages en ceux qui font secs, & par consequent qui ne lachent pas le ventre, & en ceux qui le lachent. Au tang des premiers, il met les larires, fur quoi Galien n'est pas de son avis; au nombre des seconds, les moules. Mais Hippocrate remarque que le bouillon des premiers est néanmoins laxatif; ce qui prouve que de son temps on les mangeoit cuits. Or Galien, qui parle des huîtres crues, peut bien n'être pas en contradiction avec Hippocrate, parce que les huîtres coites ne sont plus les mêmes; elles ne sont plus molles & légères; elles font dures, coriaces, & telles que les autres coquillages que Galien dit qu'on mange cuits, & dont la chair est coriace.

Des falaifons, &c.

Les alimens préparés avec des affaisonnemens qui les conservent (ταριχηρά), forment un article à part dans Hippocrate. On les préparoit avec le vin, le sel, ou le vinaigre. De tous, les moins nutritifs, selon Hippocrate, & les plus atténuans, (lexyalverra), font ceux qu'on fait avec le sel; mais ces' objets seront traités au mot Assatsonnement.

Tel est l'ensemble de la doctrine d'Hippocrate, de Galien, & des- anciens sur les alimens. Mon but, en donnant ici une idée de ce qu'ils ont fait pour la matière alimentaire, a été de prouver que ces hommes habiles, guidés par l'observation feule, & par la physique imparfaite de leur temps, ont, à l'aide de leur génie, tiré de ces foibles instrumens un parti bien étonnant, & que depuis eux, à l'exception de l'intelligence des causes & de la perfection des analyses, dont nous sommes encore loin, les progrès de l'art, dans cette partie, ne sont pas en proportion de l'intervalle des siècles.

§. I I.

Médecins modernes.

Traité des alimens de M. Lorry.

Différence des substances alimentaires.

- (P. 274.) « Quand on a approfondi les prop priétés effentielles à la matière nutritive , on » voit disparoître les difficultés qui sembloient
- » s'opposer . , . . aux recherches particulières
- » qu'on peut entreprendre sur les corps qui la
- » renferment ».
 - « Il est aisé de s'affurer si un corps contient

- » beaucoup de parties nutritives, ou s'il en con-» tient peu. L'odorat, le goût semblent suffire aux » animaux La raifon , l'observation , l'ana-
- » logie forment un art pour les hommes, des pré-» ceptes que la nature a enseignés à tous les ani-
- p maux. . . . ». « Il est inutile d'entrer dans le détail particu-» lier de chaque aliment; quand on counoîtra à
- » quelle espèce on peut le rapporter, on eu saura » assez pour apprécier au juste les différences qui
- » peuvent caractériser l'état actuel de son mucilage». " Les deux premiers genres d'aliment font
 - » les végétaux & animaux ... ». « La nature imprime à chaque espèce de plante
 - » & à chaque genre d'animaux, des différences qui » leur appartiennent en propre, & qui n'appar-
 - » tiennent qu'à elles; mais il en est d'universelles » & de générales.... Il s'agit d'examiner
 - » les unes & les autres, en premier lieu fur les
 - » végétaux, enfuite fur les animaux».

Différences générales de la matière nutritive dans les plantes.

- (P. 276,) a Les différences qui appartiennent » en général à toutes les plantes, sont celles qui » dépendent dabord de leur structure primitire , ...enfuite ... des variations que produir sur » leurs parties une faison plus ou moins brûlante,
- » un climat plus ou moins chaud, & la diversité
- » des progrès que ces corps subiffent nécessaire-
- » ment, depuis leur production jusqu'à leur en-» tière destruction ... ».

Ages des plantes.

- « La différence des âges est la première de n toutes n.
- (P. 58.) a Dans leur formation, les plantes
- » doivent ... être plus aqueuses ... (36). Les » parties mucilagineuses qui leur sont sournies dé-
- » pendent presque entièrement de la semence....
- » Les plantes âcres & venéneuses peuvent servir
- » d'aliment dans ce temps. Nous en voyons plu-» fieurs qui, quand elles font nouvelles, font em-
- » ployées à cet usage, & quand elles sont avancées,
- » sont de violens médicamens. L'usage même de
- » la plupart des plantes potagères ne s'étend qu'au
- » temps de leur jeunesse. Hippocrate a remarqué » que la laitue, qui, quand elle étoit nouvelle,
- » étoit rafraîchissante , quand elle devient plus
- » avancée acquiert une vertu déterfive. Il ne faut

(36) Ici M. Lorry ajoute, & plus terreuses; mais il parofit que la proportion de la terre à la masse totale de la plante, ne peup say être regardée comve considérable dans les feunes plantes. Leurs parties sóvides, can c'est elles qu'on comprend lei fous le nom impropré de terre, sont peu de chose en comparation de cequ'elles sont quand les plantes out acquis plus de confistance & d'accroillement, C'est donc alors l'eau qui domine,

» chercher dans cet état ni huile, ni réfine. Tout » est aqueux & terreux. Il semble que tout le » règne végétal dans ce temps n'ait encore aucune » différence spécifique de composition, & comme » la nourriture de chaque plante diffère peu, les » différences sont aussi légères ».

(P. 277.) « Dans les âges suivans ». « Deux » accidens empêchent les végétaux d'être regardés » comme nutritifs; l'un est la force ... l'autre » la quantité des matières étrangères qui se trou-» vent jointes avec leur mucilage. La force ou » la violence de ces principes étrangers, & leur » quantité sont d'autant moindres, que la plante » est moins avancée; mais aussi le mucilage est » moins formé, ses principes sont moins lies; il » est donc moins nutritif. Il est de même moins » efficace en vertus médicinales. Son mucilage » n'acquiert de perfection que dans la proportion » dans laquelle les parties étrangères se dévep loppent ».

Saifons & climats.

M. Lorry, après avoir remarqué que les plantes ne prennent point d'accroiffement par le froid, & que c'est à cela qu'on doit attribuer le grand usage que font des poissons salés les peuples septentrio-naux, dans des climats où les végétaux ne leur offrent point un aliment suffisant; que le froid humide donne aux végétaux des fucs très-aqueux & fans faveur; mais que l'humidité seule, aidant la végétation & abreuvant les plantes, donne à léurs principes une atténuation qui donne naissance à certains aromates, & fur-tout à des amers puissans, au nombre desquels il cite le trefle d'eau , & à des âcres très-exaltés, comme le cocléaria ; ajoute que dans ces climats humides : (P. 280.) « L'eau prédomine néanmoins » fur tous les autres principes, le mucilage est » extrêmement délayé; en un mot, les alimens » font légers par eux - mêmes, mais pleins d'eau... » La trop grande quantité d'eau nuit à la forma-» tion exacte du mucilage C'est pour cela » qu'Hippocraté (1. 2 de vict. rat.) ayant averti » que l'on doit avoir une attention particulière » à la patrie des plantes, ajoute que l'aliment » le plus léger est celui que l'on retire des lieux » hunsides. Il met entre ses propriétés celle de » lâcher le ventre, & l'on doit le ranger dans » la classe des alimenta imbecillia (alimens foi-» bles), dont Celse nous parle; car la matière » nutritive y est extrêmement divisée ».

Ensuite M. Lorry parle de l'effet de la chaleur douce du printemps sur les plantes, des légers avomates & des saveurs modérées auxquelles elle donne naissance par une douce atténuation, & semble regarder, d'après Hippocrate & Galien, cette odeur même comme une forte d'aliment. Il divise les saisons & les climats chauds en deux sortes, dont les uns appartiennent à la chaleur humide, les

LIEDECINE. Tom. I.

autres à la chaleur sèche. Il fait sentir combien la chaleur humide accélère la putréfaction. Pour la chaleur sèche, elle a sur la matière asimentaire une influence particulière, & importante à remar-

P. 284.) « Dans ces climats chauds & fecs, » les principes des alimens doivent être atténués; » mais la chaleur, ici dépourvue d'humidité, n e » produit pas chez eux cette atténuation qui a Pproche fi fort de la putréfaction car au » lieu d'une tendance à une diffolution générale, » la fécheresse doit rapprocher leurs parties at énuées par la chaleur, leur donner un excès de denlité, & faire par conséquent que ces ali-» mens contiennent fous le même volume beau-» coup plus de nourriture. C'est en esfet ce qui » arrive au froment quand le temps a été sec & » chaud quand les blés ont mûri; car quoique les » laboureurs observent qu'ils ne rendent pas tant quand on les a moulus, ils favent cependant » qu'ils doivent rendre davantage quand on les a » fermentés; parce qu'alors il se fait une dilata-» tion confidérable dans leurs principes; ce qui » n'arrive pas toutes les fois que les fromens sont » trop abreuvés d'eau; car, au contraire, dans » ceux-ci, le feu faifant dégorger cette humidité, » diminue de beaucoup le volume qu'on en atten-» doit quand on commence à les cuire. On sent » donc que comme les climats froids & humides » fournissent tous des alimens que Celse appelle » imbecilliora, c'est dans les climats chauds & » secs que se trouvent les alimens que le même » auteur appelle valentiffima. Valentius e Cam-» pania frumentum. En effet, la Campauje est » une des provinces de l'Italie la plus ardente.... » L'expérience avoit appris la même chose à Hip-» pocrate, qui dit positivement (1. II. de Diæt.)
» quæ locis minime aquosis, sed siccis & af-» tuosis proveniunt ea omnia sicciora & cali-» diora sunt, & robur plurimum corpori exhi-» bent, quia pari mole graviora sunt & densiora n uberigremque fætum ferunt, quam quæ humi-» dis riguis nascuntur; hac autem humidiora, » leviora & frigidiora existunt.......

Parties des végétaux.

(P. 287.) « Il s'agit maintenant de dé-» terminer quelles font les parties des plantes qui » contiennent moins de substance étrangère & plus n de matière nutritive, quelles sont celles des-p quelles il est plus aisé de l'extraire, dans les-n quelles elle est plus simple & plus conforme » aux besoius de la nature ».

a Il faut diftinguer deux espèces de mucilages » dans les plantes. Le premier est celui que les » forces humaines peuvent extraire; le second est » celui qui réfiste aux agens naturels. Les premiers » mucilages font ceux qui résident dans les parties » fluides des plantes qui composent leur suc, & » qui peuvent se réduire très-aisément en gelée, » en rob , &c. Les feconds font ceux qui consti-» tuent les liens paturels des végétaux, & qui se » trouvent dans les parties solides des tiges, des » rácines, des nervures, &c. Pour extraire ces » derniers, il faut la dernière violence du feu; &

» il ne faut certainement pas croire que l'action » du ventricule & des intestins soit capable de » faire un pareil extrait. La quantité du mucilage

» qui existe réellement dans les plantes, n'est donc » pas apfolument la quantité que les animaux peu-» vent en extraire ».

« Un des signes qui font connoître si un corps » nourrit beaucoup ou peu, est la quantité d'ex-» crémens, foit fenfibles, foit infenfibles , qu'il pro-» duit : les matières qui ont la faculté d'être promp-» tement absorbées, augmentent plus particulière-» ment ou les urines ou l'insensible transpiration » pour les parties folides des alimens, elles doi-

» vent augmenter les excrémens du bas ventre. . . ». « La division la plus naturelle des parties des » plantes est en racines, feuilles, fleurs, fruits,

» & semences, suivant l'ordre dans lequel les par-» ties se développent . . . ».

Racines.

(P. 290.) « On peut diviser les racines en plu-» sieurs espèces; les unes sont bulbeuses; parmi o celles qui ne le font pas, les unes ont une » confistance ferme & presque ligneuse, ou tout » à fait ligneuse; desséchées , elles » conservent un volume peu différent de » celui qu'elles avoient étant fraîches les » autres ont une substance tendre & aqueuse, qui » n'offre à leur féparation qu'une très-légère ré-

» listance . . . , & qui , en se desséchant perd » une quantité considérable de son volume (37). » Telles font les raves , les raiforts , les navets ».

(37) M. Lorry paroît oublier ici les racines tubéreuses, dont les unes sont farineuses, comme la pomme de rerre ; les au-tres contiennent une substance charnue & succulente, comme le ropinamboux, la barate, &c., & d'autres qui, fans être réellement rubéreuses, ont une substance analogue à ces dernières, comme la besterave, &c. La racine subéreuse est proprement celle dans laquelle les filamens qui forment la racine font interrompus par des renflemens intermédiaires. Les racines turbinées, ou en fabot, comme les navets, la betterave, la racine de quelques espèces de choux, ne sont pas véritablement tubéreuses, parce qu'elles porrent immédiarement la plante par un bout, & que par l'autre elles donnent naiffance aux filamens. Néanmoins il y a quelque chose d'analogue entre toutes ces racine, & l'on pourroit diviser en général presque toures les racines en deux classes, en tubéreuses & en filamenteuses. Les filamenteufes seroient celles dans lesquelles les ulers de la racine, disposés, soir en ramissications, soit sous forme de chevelu, communiquent immédiatement avec les tiges de la plante. Les tubéteuses, en prenant ce nom dans un fens plus étendu que d'ordinaire, seroient celles dans les-

Ici M. Lorry s'occupe de montrer que le mu-ilage des racines est moins atténué que celui du reste de la plante; qu'il le devient d'autant plus qu'il appartient a des parties plus élevées, auxquelles il ne parvient qu'après avoir été élaboré successivement dans toutes les parties du végétal. Que cependant on voit dans les bulbes un principe souvent trèsatténué, uni au mucilage; mais que cette atténuation est due tant à l'humidité du bulbe qu'au séjour qu'y fait le mucilage ainsi abreuvé. Que cette acrimonie n'y existe pas dans le pr mier âge; qu'elle appartient à une élaboration fr ciale, dépendante de la structure, &, pour ainfi dire, de la vie particulière du bulbe, des fecrétions qui lui sont propres ; que souvent cette acrimonie ne passe, pas dans la plante; que malgré cela le mucilage qui fait la base du bulbe, est toujours plus grofsier que celui des autres parties de la plante, si on le confidère féparément des fecrétions qui lui donnent cette acreté; ce qui doit s'entendre austide toutes les racines très-charnues qui ont des principes volatils, comme les raves & les radis, puisque, nonobstant cela, leur mucilage est toujours de difficile digeftion (38), comme le dit Hippocrate de la racine du raphanus. (P. 295.) « On peut donc prononcer en gé-

» néral que les racines contiennent le mucilage » le plus groffier qui foit dans toute la plante (39). » . . . (P. 258.) On peut donc conclure que » les racines donnent une nodrriture groffière, & » plus groffière en général que celle que peut » fournir la plante qu'elles soutiennent. Cependant

» comme elles sont, pour ainsi dire, un couloir par » lequel font portés tous les fucs qui doivent

quelles il existe entre les tiges de la plante & les filamens de la racine, un ou plusieurs corps inretmédiaires, renflés , auxquels aboutifient les filamens comme à des centres, & desquels ensuite pattent les tiges, comme des rayons. Dans cet ordre de racines seroient comprises les racines tubéreufes proprement dites, les turbinées, & les bulbeufes. Celles-ci forment encore une classe à pate, en ce qu'elles appartiennent plus à la plante qu'à la racine, tandis que les autres appartiennent plus à la racine qu'à la plante. Quoi qu'il en soir, ces corps intermédiaires en-rte les extrémirés radicales & ses tiges, sont des organes sans doute sort importans dans l'économie végétale, & dans lesquels paroir se préparer &, pour ainsi dire, se digérer l'aliment de la plante. D'après cela, on sent combien l'étude de cette parrie de l'économie des végétaux pourroit devenir importante, relativement aux rechetches qui nous reftent à faire fur les alimens & la marière alimentaire.

(38) On pourroit trouver une preuve de cette proposi-tion dans le mucilage fijant & gluant, que donnent la plupart des bulbes quand ils ont laissé écouler leur parie la plus liquide. Néanmoins ce que dit Hippoctate rafix raphani agrè concoquitur, peut avor rapport à la perma-nence de fa partie volatile, qui fubifie long remps dans l'eftomac, & fe fait fentir long-temps actrè qu'on a mangé. (39) Je pafle à dessein tout ce qui regatde la partie non

alimenteufe de nos atimens, parce que ce qui en est diz trouvera sa place en un autre endroit. Il n'est pas besoin d'avertir qu'ici le mot grossier est impropre,

» nourrir la plante, elles contiennent ordinaire-» ment beaucoup de mucilage, & comme elles ne » transpirent que par la plante, & qu'elles sont » à la fource de l'humidité, ce mucilage est or-» dinairement fort humide Les belles expé-» riences que l'on a faites en dernier lieu sur les » pommes de terre, l'aliment qu'on a su en ex-» traire à fi peu de frais, nous apprennent quelle » ressource infinie peuvent nous offrir les racines ». a Mais ce qui a été dit des plantes en général » est vrai aussi de leurs racines. Il faut distinguer » exactement chez elles leurs différens ages. . . . » Les racines tendres & jeunes abondent ordinai-» rement en eau. La partie qui doit y dominer » (dans les racines médicamenteuses), n'a ac-» quis ni la vertu qui peut rendre ces racines » médicamens, ni la force qui les exclut du rang » des alimens; ainsi, nous mangeons des racines » réfineuses dans le commencement de leur forma-» tion, qui, dans un temps avancé, seroient de » forts médicamens; telle est la racine de scor-» fonère (40). En effet , dans ces racines , quoi-» que l'âge, en augmentant la quantité du muci-» lage, parût devoir les rendre plus nutritives; ce-» pendant les parties âcres & dominantes qui or croiffent au moins dans la même proportion, » diminuent cette faculté. Tout bien calculé, les n seules racines des plantes adultes dont nous puif-» fions faire usage , font celles qui portent » avec elles un mucilage adoucissant; toutes les » autres ont trop de parties étrangères. Beaucoup » d'animaux mangent les racines des végétaux; » mais de toutes les parties dont ces animaux fe p repaissent, ils en exceptent toujours la réfine, p & la partie terreuse se trouve en grande abon-» dance auprès de ce qu'ils ont mangé. Ils en fé-» parent le seul mucilage. ».

Tiges & feuilles.

(P. 300.) a Pour les tiges & les feuilles des » plantes, elles constituent, quand on les consi-» dère comme aliment, la classe que les anciens » appeloient λάγανα, olera ... Dans cette claffe » on comprend dans tous les livres qui ont traité » des alimens , les tiges & les feuilles des plantes » alimenteuses. Les anciens n'ont jamais prodigué » leurs éloges à cette espèce d'alimens, ni en gé-» néral , ni en particulier ils les regar-» doient comme devant produire un fang aqueux n & tenu, comme étant humectans & rafraîchifp sans. Actuarius paroît croire qu'on : c t les cor-» riger par le moyen de la culture mais » c'est tout ce qu'il en espère ».

M. Lorry, après avoir montré que la matière nutritive confidérée dans les tiges doit avoir un

peu de la groffièreté de celle qui rétide dans les racines, remarque aussi la solidité des principes propres à cette partie de la plante ; il dit : (P. 303.) « Si nous confidérons la tige d'une plante » dans la vigueur de son âge, il est peu de por-» tions de la plante qui contiennent si peu de » principes nutritifs proprement dits. Dans » presque tous les végétaux, les principes de la » tige font unis & serrés, & ont perdu la folu-» bilité qui est nécessaire pour la nutrition. . . . » Les feuilles sont à peu près dans le même cas. » Il n'est que certaines plantes cultivées, » défendues avec soin des ardeurs du soleil, dont » on puisse manger les feuilles. La plupart des » autres ont un goût âcre....».
(P. 304.) « D'ailleurs il faut confidérer que

» la plupart des plantes dont nous mangeons les n tiges, sont par elles-mêmes des plantes fort » aqueuses; de plus, il n'est qu'un temps où on » puisse faire usage de ces alimens, c'est le temps » de leur jeunesse , & même de leur extrême » jeunesse. Dans ce temps, les fibres n'ont point » encore acquis leur folidité; & les liens qui » uniffent ces parties, n'ont pas la fermeté qui les » rend impénétrables à l'eau... La superficie » des feuilles n'étant pas encore développée, la » transpiration de la plante n'est pas si abondante. » (305) Le mucilage de ces parties est a donc un mucilage qu'on peut appeler impar-» fait, composé de principes peu unis & peu ca-» pables de nourrir (imbecillima materia est » omne olus, dit Celse), grossiers, & par conse-» quent de mauvais suc, mais fort aqueux & ra-» fraîchiflans pour les estomacs capables de les » digérer. Au reste on ne trouve ces ali-» mens que dans une seule saison de l'année, & » tout ce que peut l'art des jardiniers, c'est de » leur procurer une jeunesse plus longue, en les » empêchant de recevoir les impressions du so-» leil, en reconvrant la plante de ses feuilles » les plus extérieures, qui seules reçoivent le con-» tact de l'air & de la lumière, & que l'on rejette » cependant comme ayant reçu une végétation plus » active que les autres ».

Fleurs.

(P. 306.) a Les fleurs contiennent pour la » plupart trop peu de mucilage pour constituer » une classe d'alimens (41), & renferment à pro-» portion plus de parties actives & exaltées que » tout le reste de la plante ».

Fruits (42).

(P. 207.) « Les anciens divisoient les fruits

⁽⁴¹⁾ Néanmoins les réceptacles des fleurs sont quelque-fois charnus ; & dans l'artichaud , ils contiennen une subf-tance alimentufe, douce, & gélatineule, (42) Celt icl ce que les botanistes appellent pericarpium, enveloppe du véricable futie ou des s'emences. Voye la renikt-

que de Galien sur les fruits, citée page 722.

⁽⁴⁰⁾ La racine de scorsonère devient médicamenteuse lorsqu'elle n'est plus mangeable, mais elle n'est jamais MP fort médicament.

» en fruits d'été & en fruits d'automne Ce » qu'ils appeloient fruits d'été, sont ceux qui » n'ont qu'une durée fort passagère, en sorte que, » quoique l'espèce de fruits dure plus ou moins » de temps, l'individu ne peut guère se conser-» ver en son entier l'espace de plusieurs jours. Cé » sont ceux que l'on trouve dans Hippocrate & dans » Galien, sous le nom de main. Les fruits d'aun tomne, au contraire, se conservent assez long-» temps, & même plusieurs d'entre eux ont une » durée affez longue pour n'être ébranlée que » par les premières chaleurs de l'année suivante, » auxquelles il est à peu près impossible que la » substance d'aucun fruit puisse résister ; aussi la » plus grande durée des fruits confervés dans leur » état naturel, quelque soin qu'on y apporte, ne » peut guère s'étendre au de la d'une demi-» année. . . . ».

Caractères des fruits en général.

(P. 308.) « Les fruits en général ont été » caractérifés par les anciens par le nom d'ali-» menta tenuium partium, alimens dont les » parties sont fort attennées; nom dont Galien » donne l'explication, en difant qu'on en peut ju-» ger par leur facilité à la folution quod in tenuiora facile folvantur ; & pour détermi-» ner de quel genre de folution il veut parler, » il nous l'explique : quod verò ea folvantur » calor animalis cui applicantur causa est (43). » Le même auteur prononce que le caractère de » douceur qui se remarque dans certains fruits, est » l'effet d'une chaleur modérée ... (les anciens en-» tendoientpar ce mot tout mouvement qui produit » la coction & le mélange exact des principes) . . . » Cette douceur est en effet le fruit du travail de » la nature ... Mais les principes des fruits peu-» vent encore acquérir plus de tenuité, ajoute Ga-» lien, & quand ils auront passé le degré de matu-» rité, alors ils perdront cette douceur. Car, dit-il; » on peut retirer également du vin de tous les » fruits (44)... (P. 309.) Si l'on suit les prop grès des fruits depuis leur naiffance jufqu'à l'état » de leur maturité, on verra dans tout son jour » cette belle uniformité des mouvemens de la » nature. Plus les fruits prennent d'atténuation, » plus, à la vérité, ils se différencient par leurs » parties les plus subtiles; mais îls conservent » uniformément la douceur, qui est le fruit de » l'égalité des parties. . . . ».

Fruits dans l'état d'acerbité.

« Mais que peut-on ajouter à la belle differ-» tation d'Aëtius fur les fruits? Les fruits, avant » leur maturité; & avant que leur mucilage ait » acquis la douceur qui leur est propre, sont tous » acerbes. Tout corps acerbe eft terreux & froid, » dit Aëtius. L'expérience m'a toujours démon-» tré que toute acerbité, abstraction faite des » autres qualités accessoires, étoit essentielle-» ment froide (45): acerbum corpus terreum est » & frigidum. Omne acerbum , ab aliis quali-» tatibus purum , omni experimento facto fri-» gidum inveni. Dans cet état, on ne peut guère » compter les fruits au nombre des fubitances ali-» menteuses. Il faut pourtant remarquer avec notre » auteur, que quoiqu'il y ait peu de différence » entre ces espèces d'acerbité, chaque fruit con-» serve néanmoins un caractère propre à l'ar-» bre qui le porte. Servat tamen unufquifque » fructus arboris suæ naturam. On ne peut avoir » alors aucun caractère pour distinguer les fruits » d'été des fruits d'automne. Mais enfin » (P. 310) cette acerbisé fe diffipe par trois » moyens différens ; par la chaleur, par l'hu-» midite, & par l'un & l'autre réunis. Refot-» vetur acerbitas illa tripliciter, aut calescens, » aut humescens, aut utrumque simul perpeis tiens (46) ...

Maturation des fruits d'été. Fruits acides.

« Les fruits qui quittent les premiers de tous » les caractères de l'acerbité, font des fruits ex-» trêmement fondans, qui portent avec eux un » mucilage fort imbibé d'eau & un caractère d'a-» cidité très-fensible. Si l'acerbité , dit Actius , » se pénêtre seulement d'humidité, & que cette » humidité soit atténuée & combinée d'air, or » aura des acides : si humescat solum , humi-» ditasque illa sit tenuium partium & aërea, acidum reddetur (47). C'eft en effet le premier

⁽⁴³⁾ Galien en effet dans cet endroit indique la mix-tion de ces substances à nos humeurs, & la facilité avec laquelle elles pénétrent dans le corps, & cèdent à l'action

⁽⁴⁴⁾ Il paroît que Galien regarde la fermentation vi-neuse comme un degré au delà de la maturation, qui produit la douceur dans les fruits.

⁽⁴⁵⁾ Tei Actius entend par froid tour ce qui réfifie à la digetion, & ne le laife per aifennet printert par le fitte digetion, & ne le laife per aifennet printert par le fitte Pelfonnet, & ne le digètest qu'eve peine. A l'égard de principe serreux qui , l'élon Aétius & felon Hofmann, Lorry, &c., conditue le corps sette, les claimles magrielle apparenoient à un acide particuler qui s'ani repropenent au fr, & le préfigire en noir. Cet adde et l'eside galique, ou l'acide de la noix de gallet lipse et l'est de controller qu'en et de l'est de la controller qu'en et de l'est de la controller qu'en et de l'est de la noix de gallet lipse con l'acide de la noix de gallet lipse con l'est dide ce con le attinges régient contioner ce adde et l'eside pailque ou l'acide de la noix de gallet lipse con le attinges régients contioner ce adde et l'eside pailque ou l'acide de la noix de gallet lipse con le attinges régients contioner ce adde et l'eside pailque de la controller de

⁽⁴⁶⁾ Cette théorie d'Aëtius sur les progrès de la ma-turation, & sur l'influence des causés de certe ingraration fur les changements qu'éprouvent les principes des différent fruits, est ingéniente de curieuse à plusieurs égards. (47) Ce most aètes est remarquable, de le most de tenuium partium, qui précéde, en explique le sens se un ne peut pas supposer à Actius la connoitfance des décountes de la connoit de la connoit de le consideration de la connoit de la co

» degré de chaleur qui murit les acides; la grande » quantité d'eau empêche le développement de » l'huile ».

Des fruits doux d'été.

A l'égard des fruits, qui de l'état d'acerbité comman à tous les fruits dans leur enfance, pafient à l'état de douceur, A'êtius en attribue la tormation aux combinations d'une plus grande chaleur avec l'humidité, & de celle-ci avec ce qu'il appelle l'air (48); & il en déduit deux ordes de fruits; les uns fumplement doux, dans léquiels l'éan

verse moderne. L'ie, l'égélt, *wi%**, che les anciens toir regardé comme la fource de la châteur dans les coça vivans, & i cà Aétius prouve qu'il le regrée dans les viègnes, au din que dans les aniques, comme la causé d'une gleine, au din que dans les aniques, comme la causé d'une grande de la charte de la comme de la charte de la charte de la comme de la charte virale de la charte virale, & pour les rodoits de la charte virale, & pour les rodoits de la charte virale, & pour les modernes le phólogique de Schilt, Photos pour telor, l'arche de la charte virale, & pour les modernes le phólogique en feroit le produit de pour les anciens l'épéric ou l'air évoit le cauté de la charte virale, & pour les modernes le phólogique en feroit le produit de qu'elle retiendes certaineume, c'ét à combination d'un different de la charte virale par l'air de la charte virale par l'air de la charte virale participate de la charte virale par l'air de la charte virale participate de la charte vira

aintí que l'analyte.

(44) Si verb nungea atque calefeat, cum apuofe hunidiaze in dilectione traspliri, cum abra verò in priquedidiaze in dilectione traspliri, cum abra verò in priquedidiaze in dilectione traspliri, cum abra verò in priquedidiaze in dilectione traspliri, cum abra verò
diaze principi del como del consoliri del consoliri di dilectione di consoliri di dilectione del dilectione del primer di diazente
mille. Celt icque M. Lorry compare l'air d'Aditio
an phiogrifique de brab. Ba ginheal, vioci la ficcettion
de infect d'aleitis fut la formation des fraits d'Aditio
an phiogrifique de brab. Ba ginheal, vioci la ficcettion
de infect d'aleitis fut la formation de fraits d'Adition
and primer del diazente de production de l'actione del consoliri del diazente
del production del consoliri del diazente
del production del consoliri del

Dans les théories des auciens, c'est ratement il bétonie même qui est préciule; «e fount les fairs fur leiqueis elle flondée; & en général leurs enreus out troojours pour les faits de le fount de le foundée; de le foundée; de les foundées de l'est par les faits de l'est par

que les aurest ne mútifiant que quand les châteires out duré quelque emps; il en conclus que les combinations de la chalen avec l'eux de l'afir. current, davanage dans la formation ou la maturation des derdines. Or, que la chaleur, entre comme principe dans la formation des l'abbances concernes de la companie de l'abbances de l'abbances de l'orden pea nos climites modernes. On voit donc dans cette diffination d'Aésus entre les fruits , reols claffes qu'il nous de lispofible de que sa admette, d'out, s' les ceifes, se domine; les autres moins aqueux, dans lesquels domine ce qu'il appelle l'haile, pinguedo (45). M. Lorry, fami infifter fur cette diffinction squi cependant et fufte, aux expressions préss, puisque l'on ne peut pas confondre les fruits daux, aqueux, & fondans, avec les fruits pulpeux, onducux, & fondans, avec les fruits pulpeux, onducux, & fonders, attache feulement aux fruits doux en général, & dit.

& dit:

« Il eft donc dans ces fruits un temps où lis
» sapprochent davantage de la nature des animaux
» pour leiquels lis font fait; & ce temps eft
» celui de leur douceur. Cette qualité prouse l'anslogie qu'ils ooit avec nos humenn; comme la
» tous de adimens ont, dans leur nature, «
» tous de a dimens ont, dans leur nature, «
» aginité avec les corps auxquels its férrent de
» une nature domnie nim altiment dis year alun» uur naturd convenientia & total fubflantis
» tur naturd convenientia & total fubflantis
» fumiliaria explient. La follobilité qu'il fes rend
» fumiliaria explient.

2°. les pêches, 3°. les abricots, ou la famille des psuniers, nous présentent les principaux individus. Ensuite Aërius, en établissant comme un principe géné-

ral, que la chalear efi la cause de route mataumion, difeiugue deux epiceae de chaleur, l'autore extreme, communiquée par le foleit, l'autre interne, donnée par la nature à chause les deux concernes au travail té-grant de la chalear de la c

Enfin Afrits, represent la donceux comme un effet de la maturation des ricius par le moyen de la chaleur & de fez combinitions, déclare que rout ce qui est doux el chad, missi que cerce haleur de soro pos dons refét pas fupérieure à celle qui est peopre à nou organe; comme daire présente à celle qui est peopre à nou organe; comme daire in mobile off); ce qui fisi qu'ils impliment fier la limpie un fennineur agràbile d'ou il dédurit que les fishifances douce font alimentuelles ce daleiles autrimur, avoit dis Hipfont alimentuelles ce daleiles autrimur, avoit dis Hip-

Ainí, l'on voi que dans leuts théories les plus vagues, les anciens avoient troipeurs peut baie & pout hui l'oblicration ou la dimonfitation d'une vériré, qu'il voyolent avec certuide, & qu'il sexplispoient aux cuter que leurs hunières le leur permetro ent. Ce n'eft donc pas toujours une féctes allaion offére & institue que l'étande de ce qu'ont dit les anciens, etc même de leurs théories; nos fuccelleurs en directions auturn de en force.

(49) Il paroli que par l'huile ou la graiffe, pinguedo, Aérois unemed l'onduofité du moltinge fuerté & Épais de certains fruits, comme des abricots, des prunes, &c. Le léger aromate qui accompagne la plupart de ces fruits, & que M. Lorry regarde, d'apprès les ancients & d'arpet Hoffmann, comme uni à une huile tenue, peut être aufii compris dans ce moi d'Aètins,

Je prends ici les expressions d'Atétius dans la traduction latine de l'édition des Etiennes (Medecime principes.), cirée par M. Lorry, la recherche de l'original grec, & les discussions auxquelles elle donneroit lieu, exigeroient troy de temps pour que je puisse. m'y librer ici.

ALI 734 » aifés à se disfoudre dans la bouche, est une preuve » de leur facilité à se décomposer. Ce qu'ils ont » de commun est donc, 1°. leur humidité, 2°. » leur folubilité, 3°. la chaleur produit dans leur » mixtion quelques parties légérement aromati-» ques, ils portent aussi leur ancien caractère d'a-» cidité. . . . Ces alimens sont donc du nombre » de ceux qu'on appelle tenuium partium; par » consequent, suivant la règle d'Hippocrate, les » animaux se les assimilent aisement, facile ap-» ponuntur, & par la même raison.... facilé » consumuntur. L'eur facilité à se corrompre, & le » peu de nourriture qu'ils font capables de four-» nir, les a fait peu estimer de Galien & des perce qui l'ont suivi. Cependant si l'estomac est » bon, & qu'ils ne croupissent pas dans ce vis-» cère, ils donnent un mucilage léger, qui passe » aisément des premières voies dans les secondes, » & qui est même en état de réparer les pertes » tant des folides que des fluides : leur mucilage » ne tend pas à la putridité; & s'il se désunit, » sa tendance est à la fermentation spiritueuse, qui » n'est pas en état de rompre tout à fait les liens » des parties nutritives.... Au furplus, leurs

» parties excrémentitielles sont très-légères, sur-» tout si l'on a soin de rejeter leur enveloppe » extérieure, & ne sont guère composées que des » fibres & des cellules qui foutiennent le muci-» lage. C'est à ces fruits que Boerhaave » attribue avec raifon la vertu d'être favonneux, » de fondre les coagulations légères qui se trou-» vent dans le sang & dans la lymphe. C'est du » même principe que dépend la vertu détersive » que Galien leur attribue. . . . Cette propriété » appartient à l'huile mêlée au sel.... M. Hom-

» droit de l'attendre d'un fruit qui porte un ca-» ractère d'acidité si développé.... A l'égard de » la partie aromatique que contiennent les fruits » favonneux, elle ne rentre pas dans la classe des » alimens. . . . Elle ne sert dans la digestion qué » comme un aiguillon qui accélére cette fonction, » qui empêche même les sucs de se corrompre, » qui donne une force nouvelle aux nerfs , & qui ,

» berg a retiré même des grofeilles une beaucoup » plus grande quantité d'huile qu'on ne seroit en

» par son parfum agréable, nous les rend plus » délicieux ». a Telles sont les propriétés générales de ces

» fruits, que chacun d'eux a à un degré plus ou » moins confidérable. Les uns tournent plus à » l'acidité, les autres, au contraire, ont plus de » douceur.... d'autres conservent un gout austère.... »

Fruits celluleux.

« Enfin Il en est dans lesquels les parties so-» lides forment des espèces de cellules dans les-» quelles le mucilage est par conséquent plus sé-» paré, & le travail intérieur de la maturation » se communique moins à toutes les parties de

» la substance du fruit c'est ce qui fait qu'il » est très-difficile d'avoir ces fruits parvenus à une » égale maturité: quoique la plus grande partie » de ces derniers fruits paroiffe réellement en été, » il est cependant difficile de prescrire au juste » quelles sont les bornes de la saison qui les pro-» duit ; elle varie suivant une infinité de circonsn tances; & quoiqu'il foit effentiel au mucilage, » tel que nous veuons de le décrire, de se cor-» rompre promptement, cependant fi ce mucilage » est exactement défendu des atteintes de l'air » extérieur, il peut se conserver long-temps. C'est » à cette espèce de fruit particulièrement qu'il » faur appliquer ce que dit Aërius, qu'on doit les » cueillir avant une parfaite maturité, & la ma-» turation s'opère petit à petit fous l'enveloppe » extérieure. C'est ce que nous éprouvons plus » particulièrement dans les oranges & autres fruits » de cette espèce qu'on nous apporte des pays » chands; car quoique l'écorce extérieure paroiffe » avoir acquis toute sa maturité, que même la » pulpe intérieure ait tiré de l'aibre tout ce qu'elle » peut en tirer avant que ces fruits acquièrent la » douceur nécessaire à leurs parties pour être » agréables, il faut leur faire encore parcourir » divers degrés d'acidité, qui, suivant Aétius, dé-» pend en grande partie de l'abondance d'eau qu'ils » contiennent (50)..... Auffi-tôt que le fruit est » parvenu à l'état de douceur qui est sa persec-» tion, il doit continuer à prendre, plus ou moins » promptement, un caractère d'altération ».

ALI

Fruits d'automne. « Les fruits que les anciens appeloient fruits » d'automne, parce qu'ils paroissent plus commu-» nément dans cette faifon, & qu'ils se soutien-» nent plus long-temps dans leur intégrité, fans » recevoir de changement sensible, contiennent en » général moins d'eau dans leur substance. Leur » envelope les défend davantage de l'air extérieur; » ils paroiffent dans un temps dans lequel la chas leur de l'air qui diminue, dispose moins les » corps aux changemens naturels; ils font en gé-» néral du nombre de ceux desquels Actius nous » dit, qu'ils s'échauffent sans s'humecter; non » humescendo incalescunt; ... & qu'il n'y a pas » de milieu entre leur acerbité & leur maturité,

⁽⁵⁰⁾ Suivant la doctrine de nos chimiftes modernes, la (60) Suivant la doûtinc de nos chimiller moderne, la documpotion de l'exa elt un des moyens ausqués oa doit la production frommaire des acide. & les acide un des la composition de la composition frommaire des acide. Se la acide unit la baté de l'air visul. Ainfi, fainten les diffictens seogre qui condufient le fruit à la maturation. Se les diffictes degets qui font au de la de cette emauration, les acides feront diffirens felon les bafes que temourne le principe acidient féparte de l'eux, depuir l'acide altiniques quoi a nommé gallique, qui femble le premier de tous, jusqu'a de l'eux de l'e cont au delà du terme de la maturation,

» il faut distinguer deux espèces de propriétés dans » ces fruits; car les uns se gardent long-temps, » mais n'ont, pour ainsi dire, qu'un moment dans » lequel ils foient agréables ; les autres confervent » long-temps le point même de leur maturité ». « Les premiers, auxquels on peut rapporter la » plupart des poires qu'on garde en automne, » font des fruits qui ne peuvent pas prendre fur » l'arbre le degré de maturité qui peut suffiré à » nos usages. L'arbre ne sournit plus rien , & c'est » la réaction du mucilage qui fait le refte (51). » On le voit évidemment, en ce que les plus lé-» gères piqures de vers occasionnent eette réac-» tion dans le mucilage, & procurent à ces fruits » une maturité prématurée, mais qui est bientôt » fuivie de la corruption (52) ».

(5)) M. Jony, me les pofres au nombre des fruits qui anome qu'un momen pour la mauration. Cale et le vai da-fond des poires d'été, qui mirifilais, même fur l'artère, e comme le d'ayanté, és bourné, le périres harvier, les prints harvier, les poires de l'artère, le comme le d'ayanté, és bourné, le prints harvier, les comme de l'artère, le prints harvier, l'artère, l'artèr

Il en et enfine qui minifent mai far l'arbre, qui de ucillen par configuent avant la maturia se côme ce l'es-li dont M. Lorry paric ici, clies fe gredent afle long-temps, & Cont vériablement des poires d'automent : ell cont les qu'elles ne relieur psi long-temps dans l'esta de maturia not de la minie mandre; car il en ell qui bumifien den le los s'épuilles, per de la liquidité, lans peria denne le los s'épuilles, per de la liquidité, lans peria de la minie mandre; car il en ell qui bumifien denne le los s'épuilles, per de la liquidité, lans peria d'albred de fa douceur, & ne fe corrompt que dans quelders points piquid et vers on herries contre quelques copp dans, ou denne le point l'espe de les repoints, il celle la contre de la contre de l'arbred de la contre des la contre de l'arbred de la contre de la contre de l'arbred de la contre que l'arbred de la contre de l'arbred de l'arbred de la contre de l'arbred de la contre de l'arbred de l'arbred

Enfin il en est dont l'état de maturation est dutable, & qu'on appelle poires d'hiver, comme le bon chrétien d'hiver; leur structure est ferme & leur peau épaisle; elles sinissent cependant par s'altérer comme les autres.

Ainsi les poires d'été, celles d'automne, & celles d'hiver forment trois classes distinctes par la marche de leur maturation, & par le remps qu'elles peuvent subsister dans l'état de maturité.

(32) L'endroit qui cit piqué par les infelles prend dans ces fuits donz un goif fouvent réé-samet. La parle que en dere, ét le environ bunifient et molliflent.

Mais le goit que les poires perment en s'alienant de la parle poire prendent en s'alienant pour pour parle par le contra de la parle parle parle parle parle que le les alienants pour parle que al la propier semps de leur alienants, n'a paine un goit ablotument déligrable, tu-dis que d'autres le font inginituent. Et il et da romanour eur l'alération de la la parle p

ctés-different felon tet adherentes efgéces. Il en elt doord a publes, dans les premiers terme de leus altéracion, n'a point un goût abdoument déligétable, in die que d'autres qu'elle fubilisén indépendament d'auon che, d'auton mouratifire, d'aucone pique d'un felo de, d'aucone en cente du feui, & étend aint da centre à la citonfèrence, & étend en feui, & étend aint du centre à la citonfèrence, ét que le goût de l'odeur de la pulse qui faisit centre ail seul, pelle de l'autonne par contrainte, officielle, de ceux que pem di a même pulse, lorque l'altération, commence par un accident étendeur, de manifelé d'about d'apolles point de la fetteur et de manifelé d'about d'apolles point de la fetteur et de manifelé d'about d'apolles point de la fetteur.

« Pour les autres , comme les nèfles , les coings , » &c., ce sont des fruits dont le mucilage est sé-» paré en une infinité de particules, de façon » qu'elles n'ont nulle action les unes fur les au-» tres. De plus, la nature du mucilage est sèche, » les cellules qui enferment ces fruits sont beau-» coup plus étroites.... On sent pourquoi ces » cellules étant une fois brifées , le fruit fe cor-» rompt aisément (53), pourquoi les fruits qui » ont éprouvé plusieurs chocs sont sujets à se cor-» rompre, pourquoi les fruits se gardent moins » après les années pluvieuses, où la sève des ar-» bres est imbibée d'eau & en communique à toute » les parties de l'arbre, pourquoi ces mêmes fruits » se corrompent aisément sur l'arbre où ils sont » exposés à toute la vapeur de la plante . . . & » pourquoi ils ont besoin d'être arrachés pour se » conferver ».

« Au refte, ces produis de l'automme ne font pos fisicipatibles d'un changement i prompt dans l'efonanc; ils font plus fujets à refter inaltra-bles dans evidere, à ne le pas digéere, & fou-vent à fe rendre tout entiers tels qu'en les a pris. Ils exigent, pour être changés, des organes aigefilis plus forts & des viscères plus robuties. Cépendant leur pulpe donne un chyle léget, a qui tient toujours du musilage favonneux & de la doueur des premiers fruits. Enfin il elt un temps où la plusqu'et des fruits périfient Les fruits font donc des almans pas affagers, prefague tous mélicamenteux, & appropriés plittôt à certaines où circonfiances déterminées, ou par la faifon ou par le climat, qu'à une nourrièure générale, & qui putife fuitte aux betons des hommes ».

Des femences (P. 320.)

« Les semences font la partie de la plante qui paroit composer la principale nouriture des » animanx... C'est cette partie qui est desinée » à ferrir de nouriture à l'embryon de la plante » qu'elle renferme & qu'elle mellemen & qu'elle partierne & qu'elle renferme & qu'elle partierne de qu'elle mellement & le dévendant de la company de

⁽⁵¹⁾ La condition néceffaire pour conferver les fuits , et de conferve dun leur intégrie les cellules qui continuence leur fuit. Il n'eff pas néceffaire pour cels que le tic foir fort estable, justique le rainfa confèrve nei-long-feit foir foir estable par les commencement de l'auronne. Le raifin et encore un le commencement de l'auronne. Le raifin et encore un reint d'autonne dont M. Lorry ne parle pas id, , & ou métire besucoup d'attention par les avantages qu'on entre. On fait que get sen grande quantié, quand l'effo-confe le bille, de d'accèlere la difobilitation des lypse-confe la difo M. Lorry, que les fruits font des allienes médicamentos.

» cilage, & avoir été, pour ainsi dire, une espèce

» d'épiderme (ou plusôt de tissu cellulaire) qui

» refusoit le passage à l'eau. En esset, si l'on » examine l'amande dans sa naissance, avant que

» l'huile ait été formée & développée, on la

» trouve entièrement mucilagineuse, transparente,

» & comme formant une gelée claire & tremblo-

» tante. Cependant, même alors, elle ne se dif-» fout dans l'eau que par un broiement prélimi-

» ont en général plus ou moins cette propriété, » qui leur est effentielle, de se gouster, de se dé-» velopper, & de fournir plus de mucilage dé-» layé, qu'il ne paroîtroit devoir en être contenu » fous une maffe si peu considérable. Alimentum

n maximum in minima mole n.

« Le foin particulier que la providence a pris » de multiplier les semences bien au de là de ce » qu'exige la réproduction des plantes, démontre » pour quel usage elles ont été créées. . . . Mais » toutes les graines n'ont pas été destinées à nour-» rir, & entre celles qui y font le plus propres,

M. Lorry prend leurs différences de la plus ou moins grande facilité qu'elles ont à se pénétrer d'eau; & ce point de vue est certainement bien médical. Il commence par les semences émulsives, fur lesquelles l'eau n'a d'action que quand leurs cellules sont brisées; il parle ensuite des légumi-

Semences émulfives. (P. 322.)

« Les semences qu'on appelle émultives, ne n changent point du tout dans l'eau, & y con-» fervent en entier l'union de leurs parties. Si vous » les laissez long-temps macérer dans ce liquide, » il les gonfle insensiblement. . . . Mais ces se-» mences subsistent long-temps dans l'eau sans s'y » altérer.... Si on quere ces semences après leur » avoir fait subir pendant long-temps l'action d'une » ébullition vive & continuée, on retrouve la » première couche de leur substance un peu al-» térée , mais l'intérieur est presque aussi dur & » austi blanc qu'il l'étoit auparavant ».

a Ces semences broyées dans l'eau y répaudent » un mucilage fort huileux, qui donne le plus » fouvent à l'eau une couleur blanche.... Si on » les broie à sec, ce broiement n'ayant aucune » action sur le mucilage, on n'en tire que l'huile, » chargée cependant d'une partie du mucilage » qu'elle a pu diffoudre, & qui est bientôt l'oc-» casion de la rancidité que contractent ces huiles.... » C'est donc le mucilage qui rend l'huile miscible » à l'eau; mais ce corps paroît contenu daus des » vélicules . . . dont l'eau seule ne peut pas rom-» pre les liens. Si l'on broie exactement ces fe-» mences, il reste à la fin une substance blanche, » de laquelle, après plusieurs broiemens répétés, " il est impossible de rien retirer par le secours

a . . . L'union de l'huile avec l'eau que pre-» il est encore des différences effentielles ». » cure le mucilage , est une foible union qui se » dissipe aisément quand on abandonne les parties » à leur pesanteur spécifique. Alors les émulsions se » séparent en deux portions, & la partie huileuse » furnage ordinairement une eau mucilagineuse ». a Dans les semences émulsives, tout peut être » regardé comme nutritif, à l'exception du résidu neules, & enfin des céréales (54). » groffier, qu'on ne pent pas faire passer en émul-» sion.... Cependant ces préparations (les émul-» fions) peuvent contenir des parties étrangères, » felon la nature des femences;... elles peuvent » être amères, & c'est un cas assez ordinaire; elles » peuvent être aromatiques, & avoir les parties » médicamenteuses qui se trouvent dans les autres » substances. Mais il ne s'agit ici que de la partie » qui les constitue émultions; considérées sous cet » aspect, on y trouve constamment le dulce gustu » d'Hippocrate. Cependant l'expérience nous ap-» prend que les émulfions conviennent à » moins d'estomacs qu'on ne seroit porté à le pen-» ser. En effet, une émulsion contient à la vérité » beaucoup de parties mucilagineuses, mais elle » est surchargée d'une huile douce.... Il s'en » faut donc bien qu'on doive regarder les émul-» fions comme un chyle tout fait. Il faut que leur mucilage fouffre encore plusieurs altérations»: Et quand l'estomac n'est pas disposé à les digérer, leurs parties se separent, l'eau & le mucilage passent); « l'huile reste à nu dans l'estomac, & » y peut ailément raucir & prendre tous les ca-» ractères qui appartiennent à l'huile en elle-» même. . . Les émultions peuvent cependant, » dans un bon estomac, se digérer facilement.... » Au furplus, les grecs posterieurs à Galien » (car les médecins plus auciens ont peu connu » ce genre d'alimens) prononcent que quand les » émultives ont pénétré dans le fang, elles pro-" curent un fang clair (pur) & tenu, nitidum

" & tenuem, cest-à-dire, qu'en même temps

" qu'elles corrigent l'àcreté, elles nourrissent le-» de l'eau. . . . Cette substance paroît , sui-» gèrement. Ils conviennent au reste tous, que les » amandes crues se digerent difficilement. On est (54) Outre ces trois espèces de semences, il y a les se-(34) Office to this especia of remember, if y are mences, done la fubblance, fulvant le langage des botaniftes, est cornée. Ce sont les moins alimenteuses de toutes; elles sont reivecompaches. L'eau qui les pénère difficilement les fait cependant gonfler, & le feu, en brifant » assuré que celles qui ne sont pas triturées ne se » digerent point du tout . . . & passent avec les

» naire ».

» excrémens ». a Au fürplus , on doit distinguer différentes peut-être les liens qui retienment leurs parties, les fait auffi augmenter de volume comme nous le voyons dans le café. » espèces d'émulsions qui sont plus ou moins nu-

* tritives; celles qui font plus nutritives, font » celles qui contractent avec l'eau une union plus » solide & plus inébranlable, dont les principes n ne se séparent pas; qui se gonsient davantage n au seu, & ensin qui laissent moins de résidu ne grossier & d'huile supersue. Elles contiennent

evidemment plus de mucilage ».

« Quand les femences émultives font ainfi dif-» foutes, elles prennent le caractère de fermen-» tation naturel à tous les mucilages, quoique la surabondance d'huile produise des phénomènes plus irréguliers ».

Semences céréales & légumineuses. (P. 329.)

« Les autres femences destinées à la nourriture » des animaux sont toutes différentes de celle-ci. » L'eau agit sur elles, non seulement quand on » les mêle avec un grand volume de liquide, mais » même elle s'y infinue avec tant de facilité, que » ces femences en imbibent une grande quantité. » Cependant il faut encore en dillinguer deux espèces différentes.... L'une contient toutes les n'emences qu'on emploie pour faire du pain (55), & en latin, on les connoît communement fous » le nom de cerealia.... Les autres fout des fe-» mences renfermées dans des gouffes & dans des » filiques. On nomme ces femeuces légumes ou w legumina ».

Semences légumineuses. (P. 329.)

« Il se trouve entre ces deux espèces de semences plusieurs différences essentielles. L'écorce de ces » dernières est plus épaisse, & cède moins aux » impressions de l'eau. Leur substance est plus groffière & fermente moins aifément... La n dureté qu'elles acquièrent (étant gardées) est n moins le fruit de la densité ... que de la sé-se cheresse que leur a communiquée l'exhalaison de » l'eau; & cette exhalaison produit un change-» ment sensible dans l'état du mucilage, qui par » ce changement perd beaucoup de sa dou-» ceur. De là la différence qui se trouve entre » les légumes frais & les légumes gardés; ceux-ci » sont plus acres, & fondent moins facilement dans » la bouche.... Le mucilage des légumes frais p eft un mucilage doux, dans lequel on fent une

(\$51 On ne peut pas faire du paín avec toures les ciréales a, \$52 On ne peut pas faire du paín avec toures les ciréales apeut mêter à la fairine de foorment beaucoup d'autre afficier de grants & moine des l'ignamiquées. Het même un légionharde qui vous faire lêve paffablement , éel la févrole de la faire de la faire

" pointe saline enveloppée d'un peu d'huile (56), » & qui forme une espèce de fel effentiel sucié, » lequel, dans les vieux légumes, a perdu cette n légère acidité ... & le goût agréable qui ten-» doit les légumes précieux dans leur nouveauté, » ne fubliste plus. . . . ».

« Les femences légumineufes prennent le ca-» ractère d'intumescence beaucoup moins prompte-» ment que les semences céréales, soit dans l'é-» bullition, foit dans la fermentation. A la vé-» rité, elles laissent aller une quantité considérable

» d'air dans la digestion, ce qui n'a pas lieu avec » la même facilité dans les farines céréales.... » Cependant si l'on compare les expériences de » Boyle entre elles, on voit qu'il s'en faut de » beaucoup que la fermentation des légumineuses » en fournisse une quantité aussi grunde que celles » des substances céréales (57). C'est d'après ces » qualités connues que nous devons déduire leurs » propriétés nutritives ».

« En général, les substances légumineuses se

(56) Le contact des femences légumineufes téduites en farine, a quelque chole de gras qu'on ne trouve pas dans la farine des graines céréales. Il femble que les émillives, les légunineudes, se les céréales conflituent rois différens degrés de femences nutritives, qui différent à ration du dé-veloppement de de l'abondance d'une huile grafie. Les céréales n'en contiennent point de fentible, leur fatine est sèthe; les légumineufes en contiennent une qui est senti-ble au tact seulement, & qui est dans une si perite proone du cet teutement, ce quit et und su tent e pette pro-portion, telativement au muellige farineux, qu'on ne peut l'obtenit à part, parce que pendant le broiement né-cellire pour l'extraire, elle et alsforbée en entier par le corps farineux dont elle devient inféparable. Enfin les simul-fires contiennen une huite di développée, que l'expreffion feule fuffit pour la faire fortir de ses cellules, & la séparer du reste de la semence. La propriété que ces semences ont d'être conservées plus ou moins long-temps, répond bien exachement à cette proportion observée dans leur compo-fition. Les émulsives se gardent beaucoup moins long-temps que les autres, & leur huile se rancit sensiblement. Les légumineifes le gardent davantage, & cependant elles con-traclent avecle temps une faveur délagréable qu'elles paroiffent devoir aufil à l'altération de leur partie huiteufe. Enfin les céréales, si etles sont conservées dans des lieux sets, & dont l'air foit renouvelé, peuvent fe garder des siècles sans s'alrèret, comme on en a vu des exemples.

(57) La 'enteur de l'intumefcence des légumineuses dans l'eau, en comparaison des graines céréales, est due à l'huile dunt nous venons de parler, qui oppose un obstacle à l'intro-duction du liquide aqueux dans le mucilage de ces graines. Dans l'estomac, les sucs qui abreuvent les alimens sont en partie des dissolvans de l'huile, & attaquent plus prompte-ment le nutclage. A l'égard du dégagement de l'air, nous ment le mutilage. A l'égard du dépagement de l'êir, nous avon disà dic equ'on devoit en pender, & de quole manière il fe fair. Il ne doit point y en avoit naturelle manière il fe fair. Il ne doit point y en avoit naturelle des allorses qui s'eliveraven para all'idment l'action des fires digettifs, fermenten en aison des obtlactes qu'ils opposent, il digettion. Ainf., le légumineux frengment a tienent dans l'elhomes, parce que les régettifs en et plus le legumineux fermentent dans l'elhomes, parce que les régettion eff plus letres, cequi les rend plus frijers à occidimente de versas. Il hell telpendant pas vrai de toutes les fatines cércales qu'elles foient exemptes de cet inconvénient, quand elles ne sont pas » dissolvent d'autant plus aisément, qu'elles sont » plus fraîches; elles se digèrent par conséquent » d'autant mieux, que leur mucilage est plus sa-» vonneux».

a Cependant elles pefent toujours far l'ethomae; elles le gonflent, sit Gallen, 6 font de résa difficil digellion, fur rout quand ontes mange oruses. . . Il est rac è la vérité qu'on puille saire ufage de ces légumes cuss; mais il ajoute, que la codition ne leux ôte pas tout à fait cette difficulté. Au furglus, on peux dire généralement que les légumes nourriflett beaucoup, quoique moins que les fromens & ils font d'autrat plus ou d'autant moins nutrilis, qu'ils s'approchent ou qu'ils s'éloignent davantage des porpités des femenes céréales. On poutroit fraire de ces légumes, & du pain (u. not. 5; . b e ui après, §. Ill.). & des liquers cinèrantes, puil-

p qu'on en peut retirer de tous les végétaux ». Semences céréules. (P. 333:)

a Le caractère des semences céréales dont nous nous servous ordinatement pour faire le pain, qui confluie notre aliment le plus ordinaire, est celui qui convient au mucilage le plus parlait, le pius attenué, le plus condente, adimentem maizinama in minimal mole. Ces subblances sont ou celle un pur mucilage, non fealement en tant qu'elles fant exactement solubles es alcirables certement combinées, qu'acome ne présonaire entrement combinées, qu'acome ne présonaire sur l'entre combinées, qu'acome ne présonaire sur l'entre voir de la contraine sur l'autre. Ce sont est espèces de nouritures qu' méritent variablement le titre de dute facultante; a soff sont elles extrémement multipliées dans la noure ».

» pilees cans la ngure ».

e Dans l'eau, elles acquièrent la plus grande
intunnéence dont foient capables aucuns femences végérales. Dans ce fuide, elles Samolillfunt condiderablement, mais hors de ce fluide
elles foat extrémement dures, & même d'ausant
plus dures, qu'elles font plus dendes, & conilemencu plue de parties tons un moinde vojenneux plue de parties de plus difficile à distier de différer, mais capable de forumir une
nouriture plus confidérable, quand il cft une fois
diferée. « la différer de mais capable de forumir une
nouriture plus confidérable, quand il cft une fois

 » porte toutes les propriétés des semences céréales » à l'orge, qui paroît avoir été beaucoup plus en » usage de lon temps dans la grèce, que toute » autre espèce de bié (58), & que Pline appelle » antiquissimum ».

« On voit pourquoi le caractère de toutes les » plantes nutritives est de donner moins d'exeré-» mens, minus alvum deficere;.... elles sont, » pour la plus grande pattie, absorbées pour l'uti-» lité de 11 machine ».

« Les différences les plus confidérables de ces » femences dépendent de la denfité, de la perfec-» tion de leur mucilage plus ou moins groffier » » plus ou moins atténué ».

« Au reft», aux grandes qualités nourrillantes » qu'elles contiennent , il taut joindre d'autant plus de difficulté à fe digérer , que la qualité » nutritive elt plus grande (59). En effet, dans la plupart de ces férmences le mucilage eff. la vocalenté, capable par confequent d'abfober une figrande quantité d'eux de réflirér fi pulf-annent aux agen de la digéfion, qu'elles reflent en mailé ouis l'échomac, capables plauts à dy fermenter & dy prendre un developpement à d'algre fhontané, que de s'y digérer... Nous » voyons cucore dans les paries du blé des-digés différens de macilage, l'an nourit prospetement, se différens de macilage, l'an nourit prospetement,

(48) Hippocrate paté de l'orge faal, quèsà, pout les figue des madates y mais pour le utigés de la vie ordinaire, il parle du frometts, «σε, triczem, & ch pain qu'on effat, «que se me,» pain de fromett, « pais est trition. Il fe fervoient ègalement, pour les utiges journa les, dampa og gistant d'orge, et de pain de froment, « mis different au moins les mèdicites y métudient » le cert différent au moins les mèdicites y métudient « les certe différent au moins les mèdicites y métudient» le certe différent puis les présents au point de pércetions, & cependant octament de l'autorité de l'orge, comme plus tiger, lournitien moins de confliction que nous avons antest qu'es presents au point de perfection que nous avons antest autorité devenus-plus habiles dans celles du fâgle « de fromez».

Il ed vrai encore qu'il ed différente offrete d'appr. de Phordem nadam conte une frinc bien melleure, bien plus pur « & Gufeepelle d'une fermenation plus praitée que notre expe cedinaler. Ce que dei même Hipporter du peu de fon que conient Porge le plus nourffaux, fembe nous indiquer que Porge dont on fe fervor d'en temps, roit l'hordeum maham, qui en elles a rès peu d'un sevolpre pour l'orge ordinaire. Il donne un pais dur évolpre pour l'orge ordinaire, Il donne un pais dur

(35) M. Lorry parle ki des graines mangies cross des préparation il partois que los anciens les margies de na préparation il partois que les anciens les margies de faites, est partois ainfi, coume le prouve l'exemple de faites, avec de l'orge ero, affa fonné limplement avec de taite, and aire de l'appe de la fermennaion ou fimplement à décorbin deur l'eau p-fronte les grains de font bien developée & des l'est partois de la faite de la

a l'autre résiste plus long - temps à la force des » agens de notre machine : mais aucune de ces » parties ne peut être exclue de la faculté de

nourrir. . . . (60) ».

« Il est encore dans ces semences des différences » accidentelles qui dépendent de la nouveauté de » la semence, de la pluie qui agit dessus au temps » de la moisson ou dans le temps de l'accroisse-» ment même, de la fécheresse, ou de la chaleur.... » On a déjà parlé de l'effet de la variété des fai-» fons & des climats; il-reste à remarquer que ces semences trop récentes, & employées sur le » champ, ont encore une humidité étrangère ; » quoiqu'en très-petite quantité & que si » on les garde trop long-temps, les vicissitudes » qu'elles éprouvent, foit par la féchereffe, foit par » l'humidité de l'air . . . font capables d'altérer . . » la douceur du mucilage. . . . C'est pourquoi il » est un temps moyen où il est plus avantageux de faire usage de ces semences.... C'est ce » temps que nous indique Galien , en difant : It » ne faut pas user de ces grains aussi-tôt après

» la récolte; mais les attendre, pour que leur » humidité superflue se dissipe, e que le reste v prenne un degré de coction. Dans le repos, » les graines perdent d'abord leur humidité tenue » & excédente, mais par la suite elles finissent » aussi par perdre leur humidité essentielle,

D Ti Tis xara quoir vysorares, post autem & non nihil

p humidi naturalis (61)).

(60) Ici M. Lorry veut parier des deux parties très-diffindes qui conflituent la farine de froment; l'une eft Pamidon, l'autre eft la matiète glutineufe. L'amidon eft une véritable gelée végétale fous forme seche & pulvérulente. La matière glutineuse est une substance particulière, analogue à la partie fibreuse des animaux. La première est analogue a la parten intreule des animaux. La premiere ett foluble dans l'eau, à l'aide de la chaleur ; la fectonde ne l'est qu'à l'aide de la première, & feule elle y est abfolument indifioluble; mais les acides l'arrasquent & la diffol-xent; la partie amylacée, aigrie par la fermentation la rend encore plus distoluble, & parocièret fou vértable menstruc. Cest ainsi que l'une & l'autre sont confonduer dans le pain C'elt sint que l'une & l'aure fout confondese dans le pain en une fabliance homogène. Comment l'une & l'aure fon-celle adfoute par les mentraes de la digellon, fant confondes l'aure don-celle adfoute par les mentraes de la digellon, fant en digeles fapriment Saus donne la parte ampulée le peut mais la partie gluintené peu-celle l'arte oute feule, & réciele pobliphorique, reconna pour faire une partie du fice patrieup, peu-cil à difficate, & cé-il d'ailleure en aface gancie Eafin, queté dangement la digellon peur celle produite dans la fante du froment, pour la faire paffer dans les vailleux, un produite de la foute de froment, pour la faire paffer dans les vailleux un produite de l'aure de froment, pour la faire paffer dans les vailleux un produite de froment, pour la faire paffer dans la mainte celaire seure il l'une que l'archive les de foutes de froment de l'aure de l'au

(61) On voit ici la distinction que les anciens faisoient de l'humidité excédente & interposée, & de l'humidité, principe qui entre dans la composition des corps, & ne peut en être separée que par leur décomposition. Cette dif-sinction fort juste a donné lieu à ce qu'on a depuis aommé humide radieal; dénomination ridiculisée par les modernes, & peur-être avec raison, parce que ceux qui s'en sont servis ne l'ont pas la plupart entendue, Presque » C'est ce qui fait que ces substances gardées » trop long-temps perdent de leur versu, & le » point où il faut s'arrêter est celui où il s'en » sépare une espèce de poussière, quand on les » brife ("tran Suaspounta cum ab ipfis divifis pulvis » quidam exilit). Mais je crois que Galien a un

» peu trop étendu ce terme, parce que cette pouffière que l'on n'aperçoit que trop univer-» fellement (62) dans nos magaños est déjà une » marque . . . d'altération de principe ».

Sucs naturels, gommeum, & fucrés. (P. 244.)

« Il est des sucs qui ne sont pas les seuls con-» tenus dans la plante, mais dont elle abonde fi » fort, que souvent la nature seule s'en décharge.... » Beaucoup d'arbres jettent des gommes qui font » diffolubles dans l'eau, qui s'y altèrent prompte-» ment, & qui, plus ou moins gluantes, font fi » mucilagineuses, qu'elles donnent un exemple » frappant du mucilage confidéré dans son essence.

rous les principes très-répandus dans la nature, comme la bols it printed the response sur la induce, comité la challeur, l'air, & l'eau, font dans ce cas, & peuvent être confidérés comme libres & interpolés dans les corps, ou comme combinés Ceft, ée que nous admertons aujourd'hui très-généralement pour la chaleur, & certe diffinicion de deux effèces de chaleurs, libre & combinée, n'évoir pas abfolument inconnue aux anciens. Pour ce qui eff de l'eau, & même de l'air, les dernières théories, relativement à la composition de ces deux principes, ont pu apporter quelque changement à notre maniere de considérer leur quelque changement a notie maniere de nichtere leur combination dans les corps. Néamonism il n'eft pas impofible que l'eau exitie combinée dans les corps les plus defichés. Et se plus condentités. Comme il est prefque généralement reçu aujourd'hui que la bafé des fluides élatifs use et combinée fous forme folide dans les corps les plus durs et combinée fous forme folide dans les corps les plus durs est commine tous rottne often dans les cops les plus deut & les plus compacts, & que cette bafe ne reprend fa forme élaftique, & ne s'en dégage que par leur décomposition ; ainsi l'on peur (upposér que l'eau (ou au moios s'es paries conf-tinuantes) existe dans les corps & par conféquent dans les graines, en même temps comme interpose & comme combinée; que l'eau combinée fous forme folide existe encore dans que l'eau combinee tous toure toute chief encore dans la graine féchie & condentée par l'evaporation de son hu-midiré interpotée; mair qu'elle s'en tépare lorsque le temps y a occa-lonné une décomposition & une définion an-noncée par cette pousière tesue dont parle Galien, & par une plus grande triabilité du grain triabilité qui s'étabilité dans la subflance successivement de l'extérieur à l'intérieur, par le concours de l'air & de l'humidité. C'est probable-ment là le sens de Galien dans la distinction qu'il fait de l'humidité superslue & de l'humidité naturelle.

(62) Le foin qu'on a de remuer les graines par les temps fecs, de changer les facs de position, de renir les granters secs, & c'hen renouveler l'air dans les beaux temps, prolonge la -conservation des grains, & peut éloigner beaucoup le terme de leur altération; c'est ce que démontrent pluseurs exen-ples connus, Mais il faudroir pour cela une excellente construction, des soins vigilans, établis avec un ordre bien communations, des toins viguans, etains avec un ordre bien einendu. Sans cela if faut caindre pour les blés les longs emmagafinemens, donn n'abufent que trop fouvent l'avarice & la cupidiré, qui comptent pour rien la fanté & le bonheur des hommes, & qui calculen jusqu'au profit que pour leur proouver, dans la vente de ces denérés, l'humidité qui les altère, & qui les rend malfaifantes. » plus de parties étrangères : telles font les exfu-

» dations de manne, celles qu'on trouvoit jadis

» communément sur les cannes de sucre, avant

» miel ».

ALI » alimens, quoiqu'elle ait aussi des vertus nutri-» tives (65). Le miel & le sucre qui-, outre la » faculté nutritive qu'on leur retrouve, ont encore » le privilége d'être l'affaisonnement le plus gra-» cieux de tous alimens. L'un & l'autre sont

» très-universeilement répandus dans tous les vé-» gétaux ».

« Le miel contient des parties aromatiques que » ne contient pas le fucre; & ses parties ressentent » encore l'odeur des plantes, desquelles il a été » extrait (66). Les parties du fucre se séparent plus » aifément les unes des autres.... L'un & l'autre » peuvent devenir, tantô: l'instrument de l'atténua-» tion des corps, tantôt au contraire celui de leur

» conservation. On fait que ces deux substances sont » propres à conserver les corps végétaux, quand » ils ont infinué dans leur mixtion, au lieu de la » quantité d'eau qui pourroit être l'instrument de » la putréfaction de ces corps , la substance hui-

» leule (faline) ... qui les compose; en sorte » même que les anciens ont regardé le miel » comme une substauce propre à servir d'embau-

(65) Il est des pays où l'on vie de la manne. On la (45) Il est des pays ou l'on vie de la manne, On la mange en Calabre, à ce qu'on rapporte, coume un ali-ment. La manne de l'alhagi ou de l'agul, qui se recoeile en Syrie, en Arabie, & en Petie, et le mphoyte comme aliment par les habitans de ces contrées, & la manne des lichreux n'écoir autre chose que celle de l'alhagi. Voyet le lichreux n'écoir autre chose que celle de l'alhagi. Voyet

mot agul & alhagi.

(66) M. Lorry, dans quelques passages que j'ai sup-primés, donne au miel un caractère d'arrénuation plus grand qu'au fucre, & une plus grande perfection. La fubliance contenue dans le miel est regardée par la plupart des chi-miles, comme la même que celle du sucre; & quand même elle auroir quelque différence, comme on vient de nous l'annoncer (journal de Physique, mois de janvier 1-80), il est fur qu'elle a au moins avec elle une grande analogie. La différence du miel & du fucre est donc dans la substance qui forme le lien des parties du premier. Elle paroîr être au miel ce qu'est au sucre non purifié la partie paroni ere an innel ce que et an inceré ann junifie in parie centralive qui en lie les paraie dans la médiel e & dans le fair, fi l'on confidère les gélées des fruits, comme de grocifiles & de pommer, faires aver du farce qu'in fiel pas trè-par, on obleve qu'in lieu d'ex vernhaimer & linf-cripate, de nouger en faire doire vernhaimer & linf-cripate, de nouger en faire doire de la confideration et de la company en la confideration de la confideration de el varia que la partie extruéire de la médie & du fixer en la notifé n'ell, assu differer « o'n ses anne all autifi en l'e mal purine n'est pas aussi pure, n'a pas un œil aussi net &c aussi propre, que la substance qui forme le lien des parties du miel, a qui sur-rout dans les beaux miels est très-blanche, au mei, A gui urre, of un tea paue dock, Mais il en té-feire toujours que dans le miel, la partie qui répond au fucre, n'a pas un degré d'artenaurion femblement plus grand, ni une plus grande perfection. Le force est une fabilitance dont les proportions fout exactes, puisque la cristalissation en est régulière.

A l'égard de l'huile du fucre dont parle aufi M. Lotry, & qu'il regarde comme l'infirument de la confervation des corps dans les fruits confits, on ne l'a sons forme d'huile que dans la détomposition de ce sel , par le moyen du feu. Il en eft de même du miel , à moins que l'on ne regarde la fubftance qui forme le lien de ses parties comme ayant une analogie avec les huiles. Mais je ne crois pas que l'analyse de cette partie soit encore complétement saite.

ou du moins publice.

» qu'on eut appris l'art de les en extraire, & » enfin le fuc épanché dans le nectar des plantes » que les abeilles recueillent, & qu'on appelle Gommes.

« Les premières espèces de gommes sont toutes » alimenteuses. La plupart sont intipides ce » qui leur donne la douceur de goût & de fa-» culté (63), recommandée par Hippocrate : mais B elles font pour la plupart peu atténuées (64).... » Quand on les expose au feu, elles se gonsent » pour la plupart confidérablement elles font » difficiles à digérer , à caufe de leur union (ou de » la viscosité de leur parties), qui ne se détruit » que difficilement, ce qui nous fait sentir quelle » est l'erreur de ceux qui, sous prétexte de leur » douceur, en chargent l'estomac de leurs malades. » On doit penfer de même des mucilages que » l'art extrait des certaines plantes comme

» de la graine de lin, de coings, &cc...». Manne, fucre, miel, fucs fucrés. (P. 246.)

a Pour la seconde espèce de sucs naturels, elle » renferme la manne, qui est exclue du genre des

(63) La douceur de goût paroît être attribuée par Hippocrate principalement aux corps sucrés, & dans ce sens la gomme n'a point la douceur de gout, quoiqu'elle aix as gothmen in points a couclet use gour, quonque net ar celle de faculté, Hippocrate dir, doux au goût comme le miel, doux par les propriétés comme l'eau. Ainfi il faut diffinguer la faveur douce, l'infipétife, à la fadeux. Cet trois expressions sont rets-différentes, & la faveur douce même peut être distinguée en deux fortes, celle qu'on attribue aux corps sucrès, & celle qui appartient aux corps misses de confede attribue aixx Corps incres, & celle qui appartent aux corps veraiment doux; cat on ne confonda pas la douceur du niel & du fuere avec la douceur du lait d'amende, dont la faveur et flort afgreibles d'où il réfulie lei quarte ordres de faveurs qu'il raut diftinguer, la faveur fuerés, mal 2 propos nommée douces la douceur agréable, dont les a propos nomme douce 3 la doueur agreable, dont les émulsions nous donnent une idée; l'insipiatie, que l'on trouve dans les gommes; & la fadeur, qui est coujours accompagnée de queique chose de naufsahonde, & qui est véritablement une saveur; car sade & insipide ne sont pas

(64) M. Lorry appelle ces mucilages groffiers, & dit qu'ils sontiement beaucoup d'air, Je n'ai adopé in l'une ni l'autre de ces expetitions. J'ai délà dit pourquoi. On fair à cette heure que ces dévelopemens d'air fonc dus à des combinations nouvelles, & de même ce qu'on appeloir groffie ou attruté dans les oros qui nous ferrent de noirriture, n'eit di qu'à des combinations différentes. La Chimie moderne aura un beau champ de, travail, si elle veut s'occuper de faire l'examen des différens états du mucilage, 8: des différentes proportions auxquelles il doit toutes fes formes & fes propriétés.

m mant.... Ces deux substances sont aussi l'instrument de l'altération des corps, comme on le voit » dans la fermentation, qu'elles son: très-propres » à accélérer; la différence de ces propriétés qui

» paroissent si opposées, ne dépend que de la » proportion de l'eau qui y est unie ». « Mais pour en revenir aux propriétés nutri-

o tives de ces deux substances, elles sont réellement en elles-mêmes un mucilage, mais un mu-» cilage qui joint aux propriétés savonneuses des » mucilages fort atténués, la faculté de s'unir plus s facilement aux huiles, & de les rendre misciw bles à l'eau mieux qu'aucnne autre substance » connue. Ils fournissent l'un & l'antre une nour-» riture légère, capable d'atténuer & de diviser » les glaires, de corroborer & de stimuler légép rement p.

Sucs extraits des végétaux. (P. 342.)

« On extrait les fucs des végétaux fans inter-» mède, ou par le moyen d'un intermède ».

« L'interméde naturel qui doit servir à extraire » le mucilage, est l'eau. Les plantes macérées dans » l'eau qui n'a pas d'autre chaleur que celle de » l'air environnant, se corrompent plus ou moins » vîte dans ce fluide; mais elles ne lui commu-» niquent leur mucilage qu'à proportion de sa » destruction; & ce mucilage est considérablement » atténué. Les infusions théiformes des plantes com-» muniquent peu & rarement quelque mucilage » à l'eau. Les décoctions longues & combinées en » emportent enfin la plus grande partie en l'atté-» nuant. . . On ne peut même pas douter que » le mucilage ne soit en quelques parties décom-» posé par cette opération ... Telles sont pro-» prement les seules préparations nutritives du mu-» cilage avec intermède ».

« Celles qui se font sans intermède sont celles » par lesquelles on retire les sucs, les extraits, » les concrétions gommeuses & mucilagineuses des

» plantes, &c....».

« Il s'en faut de beaucoup qu'on puisse, sans m intermède, retirer le suc de toutes les plantes, » même des plantes nutritives. Toutes celles qui ont un mucilage sec, & qui n'a besoin d'aucune Defliccation, ne donnent point de fuc ; ce font » même celles qui contiennent le plus de muci-» lage. Telles font toutes les plantes farinenfes, n celles qui penvent se broyer, celles qui approochent de la nature ligneuse, &c.... En un mot,
on ne retire, sans le secours de l'eau, que le p fuc des plantes aqueufes qui ont une furabon-b dance d'humidité. Il est vrai qu'on peut infinuer o de l'eau dans la substance de la plupart des au-» tres , & ainfi en retirer une espèce de suc; mais » alors ces sucs approchent de la décoétion, ils p se chargent de certaines parties qui sont plus p dissolubles dans l'eau que quelques autres ; son» vent ils ont un goût tout différent de celui de » la plante même. Les fues qui méritent vérita-

» blement ce nom, out tout le goût, toute l'o-» deur de la plante dont ils sont extraits, & com-» prennent tout ce qu'il y a de liquide dans le

Alimens préparés par l'exficcation. (P. 340.)

a Il ne s'agit, pour conferver les plantes, que » de les empêcher de prendre ce mouvement sp » tané qui est la cause & le principe de leur alté-» ration. L'eau en est l'instrument nécessaire; aussi » tout le principe de l'art par lequel on conferve » les fruits, confiste à leur ôter l'humidité (67); & » si l'on veut les conserver dans un état qui soit » proche de l'état naturel, il ne faut pas forcer » les degrés de feu, mais les priver de cette hu-» midité par des progrès successifs, qui n'enlèvent

» que l'humidité superflue. Plusieurs fruits, plu-» fieurs tiges, & plufieurs racines n'ont befoin que » d'être separés de la terre pour être conservés;

» d'autres n'ont besoin que du soleil; mais d'autres » doivent fouffrir un feu plus vif, plus ardent. » On fent affez que les degrés d'atténuation qu'aca quiert le mucilage sont d'autant plus grands,

» que l'on a besoin de lui enlever plus d'eau, & » d'emprunter le secours d'un feu plus vif... On » peut aussi dire en général de ces produits, qu'ils

(67) On a déjà vu qu'un autre moyen de confervation our beaucoup de fruits , est de garder leurs cellules dans route leur intégrité, & que pour peu que ces cellules ne foient pas trop minces ou abreuvées de trop d'eau, on conferve affez long-temps certains fruits, fur-tout ceux off contere aue nogemen et entants furciou contere aue position dans laquelle ils sont exposés au moindre contact positible, & à l'abri de coute seconte ainsi que de l'unmidité. On a vu que le raissi même se conserve ainsi fort bien. Il est vrai que par ce moyen les fruits éprouvent une espèce d'exsiscazion lente; mais cette sorte d'exsisca-tion altère beaucoup moins leur mucilage que l'exsiscazion artificielle.

A la vésité, l'enficcation artificielle donne à la confervation des fruits une plus grande durée, mais certe durée même ne s'étend pas très loin. Il arrive enfin aux fruits les mieux desséchés, sans addition d'aucune substance sales meux deitecnes, sans adornto a aicune insistance sia-lline; comme le fuere, le felt, ou le vinaigre; de devenir friables; âcres; & de contraêter une alteration analogue à celle que Galien reproche aux graines-pardées trop long-temps dans les magafines; & les fruits fees fone taremene mangeables au bout d'un an. On en peut dire prefique autant des mucilsges animaux, réduits en tabletres, comme on les prépare pour les voyages de long cours.

Il est une autre manière de conferver certaines substances végétales organiques s'ans exsiccation. C'est de les retenir vegetates Organiques (ans évincarion). Cett de les recenir dans une forre de fommell dans leupel la végetation foit comme fuípendue, fais que l'organitation foit altérée. C'eff ainfi que certaines razines fe sonfervent dans les cayes, enfeveltes dans le fable, à l'aide d'une fraicheur qui ne leur laiffe eine perdie de lour fue, mais qui aretre en clies de leur laiffe eine perdie de lour fue, mais qui aretre en clies de leur laiffe eine perdie de lour fue, mais qui aretre en clies de leur laiffe eine perdie de lour fue, mais qui aretre en clies de leur laiffe eine perdie de lour fue, mais qui aretre en clies de leur fue, mais qui aretre en clies de leur fue per fue per leur fue per fue per fue per fue per leur fue per le mouvement de la végétation. De cette attanière on conferve les carottes, les navers, & d'autres racines de cette espèce pendant rout l'hiver.

n contiement plus de parties nutritives (ous le même volunte, puisque les parties qu'on leur a endevés font des parties aqueuses qui n'étoient au allement nutritivés. Le favon des fruits que l'on conférere par le moyen du feu, n'eft ni fi a doux, n'i fi exactement combiné que dans leur parfaite matrité, L'huile ..., y eft plus attenuée & plos lacre. Mais aufili ces fruits ne font pas fi fujets à prendre dans l'effomac un caractiere de fermentation; on peut même leur rendre l'eux par le moyen de la décoction; alors le mucliage paffe légérement dans les fecondes voies; « & il nourir le pu, du moins il nourir l'une mens que produit fur les fraits l'exféctation emens que produit fur les fraits l'exféctation en

Substances végétales fermentées. (P. 353.)

a Relativement à nos alimens, il faut distinguer la fermentation en deux espèces ».

» la fermentation en deux espèces ». « L'une se fait sous forme liquide, & l'eau » constitue le volume le plus considérable de la » substance qui doit fermenter. L'eau est de même » l'instrument de la seconde, mais elle ne s'y » trouve qu'autant qu'il en faut pour donner à la » matière la confistance d'une pâte molle. Cette » pâte pourroit se gercer , rancir (s'aigrir) , durcir » fans fermenter , fi on n'y ajoutoit un ferment ou » levain, c'est-à-dire, un corps qui étant actuelle-» ment lui-même dans l'état de fermentation , com-» munique bientôt cet état à toute la masse capable. » de changement. On l'arrête à propos par une » coction faite à temps; on lui enlève son air » furabondant & l'eau qui mettoit tout en mouve-» ment. C'est à cette espèce de fermentation que » nous devons notre aliment le plus ordinaire. " C'est aussi celle qui mérite nos premières attens tions »,

Pain.

» Toute pâte fermentée, tirée des femences que » nous avons nommées céréales, s'appelle pain , » qui est un des aliment les plus anciens & les » plus universels que les hommes se foient pré-» parés ».

a Tout l'art confifte à faire fermenter les femences, ... & quand elles font affez fermenters pour qu'il y ait une atténuation sufficiate à de parties, la coction supplée au reste de la permentation; en forte qu'il n'y a dans le pain pur principie il moiss développer et aux nets pro-

ni esprit, du moins développé, ni aucun des produits de la fermentation, mais qu'on n'y retrouve qu'un mueilage entier dans toutes ses parties,

B & très-atténue (68),

(68) M. Lorry donne très-bien ici la descripcion du degré de sermentation néceliaire pour faire le pain. Il pactoit que extre première fermentation s'excite principalement alans la partie amylacée du froment, qui, devenant acide,

a Ainfi, au lieu que la farine qui o'cht point frementée fe diffout difficilement dans la bonsche: ... & d'autant plus difficilement qu'elle sonicient plus de muclage; la falte au content plus de muclage; la falte au content plus de muclage; la falte au content plus de propriet de rende & de terreux qu'il orfoit au godt, il a, quant il est etreux qu'il orfoit au godt, il a, quant il est etreux qu'il orfoit au godt, il a, quant il est etreux qu'il orfoit au godt, il a, quant il est etreux qu'il orfoit au godt, il a, quant il est etreux qu'il est plus aifé à digeter a, qu'il et nieux framenté. La cuiffon lui ajonte encore un depré d'atténue ton. & fur-tout arrête les progrès de la commentation, qui, fi elle étoit possifié trop lois, lui donneroit, au lieu de fes vertus nutritives, un caractère irritant qui ne pourroit s'alliéravec les usus gres pouragliers ».

« C'eft pour cela que Boerhaye recommande particultérement le pain cuit deux fois, comme » moins capable de prendre ce nouveau caractère, » & comme plus atténué. Hippocrate le recom-» mandoit fous le nom de tirrupt tiepte den la » leucophilegramie; comme moins capable de pro-» duire des glaires, & plus propre à fe digérer. Albe-» ne le confielle comme puls délicat (79) »

a duire des glaires, & plus propre à le digéter. Albanée le condicile comme plus délicat (70) ».

« Outre les différentes préparations que les anciens troiset du feigle, on its, de lorge, &
du froment (lis recommandoient particulièrement
le demier comme le plus nouriflait, & l'orge
comme le plus rafrachiflant), ils dittinguoient
trois cépées de pais ... Les uns, flujient,
é étoient faits de Beurs de froment (qui unes demino, Juy.); les autres ces finitis , revaut demino, Juy.); les autres ces finitis , ... de
pure faine ; les troiffèmes, où la faine doit
mdélé avec le fon, en grec vyssurd; confujanti.
On en comptoit eucore de plus groffices, soit
» les quels in ne refoit préque que le fon, sersyué
... La première cfpéce de pain eth la plus siffe
à digérer; mais fous le même volume, elle contient mois de matière outitive. La troifème
tent refoit de matière outitive. La troifème

devient propre à difficater la partie gluticutif à lagelle cille d'unic. Cert diffication faure l'adré, & 6 la quantité de levain bien proportionnée, il ne doir y avoir asum aide de ne jean, parte que acception et partie de le partie partie de partie carrier au commande de la référe par la cuifon, et de la commande de la référe par la cuifon, et de la commande de la commande de la référe par la cuifon, et de la commande de la partie d

(99) Il ne feut pas prendre iel le mot de favoraneur dans la ripueur du terme, mai dans le fins de extre faveur qui réfulte de la folubilité des sorres fapides, & de la promptirade avec laquelle ils fe répandent dans rouses les parties de la bouche, en l'étendant dans la faive.

(70) La perfedion que les modernes, & fur-jour les françois ont apportée dans la fabrication du pain, ont renda la double cuisson intuite, & en on fait perde l'usage parmi nous, à moins que par-là on n'entende le pain grillé, ALI

» espèce n'est que plus difficile à digérer, &, » comme le remarque Galien, est plus disposée à » passer promptement par les selles, à cause du fon qu'il contient , qui a une vertu déterfive ».

a Au reite, on peut affarer en général que le » pain est de toutes les substances la plus analogue so au tempérament du corps humain, & qu'elle est » très-nutritive.... La difficulté à digérer qui se p trouve dans toutes les substances fromenteuses

» y cft bien diminuée par la fermentation ». Enfin, comme le remarque M. Lorry, la cause de la bonne qualité du pain est parfaitement dé-

terminée dans cette proposition de Galien, qui dit que trois choses font le bon pain , le levain , le sel, & le four. Panis ea fola ratio probanda quæ fermento conftat , fale & clibano.

Pains azymes. (P. 357.)

a Au reste, il est bien des substances qu'on appeloit indifféremment, mais improprement, pain chez les anciens, & qui font contenues fous le titre de pain sans levain, panes azymi: ils ne diffèrent des propriétés des substances non sermentées, dont nous avons parlé, que par un degté plus ou moins grand de cuisson, qui atténue leur substance, en même temps qu'elle la dessèche encore plus qu'elle ne l'étoit. Ainsi, une moindre difficulté à la digestion est ordinairement le fruit & le produit de cette légère préparation; mais ces substances n'acquièrent jamais » la perfection que donne au pain le caractère D de la fermentation ».

Liqueurs fermentées, vin, &c. (P. 358.)

« Pour ce qui est des liqueurs fermentées, il » faut distinguer deux degrés dans ces liqueurs; le » premier est celui de la fermentation commencée; » & le second, celui de la fermentation parfaite.

Liqueurs dans l'état de fermentation. (P. 258.)

« Dans le premier état le mucilage qui » est dans un état de desunion , nourrit peu & lép gèrement , & si l'estomac ne le maîtrise promp-» tement, l'action de la fermentation continue à » développer de nouvelles parties spiritueuses qui » font un germe d'irritation capable de former des

b dystenteries , des cholera morbus , &c. . . . Boerhaave accuse avec raison (71) de cette pro» priété funcite les liqueurs qu'on renferme dans » des bouteilles dans le moment qu'elles fermen-

dant les substances qui restent dissources dans la liqueur contiennent encore des principes capables (fuivant la théorie des chimistes modernes) de décomposer l'eau, & de former, avec ses parties separtes, l'esprit-de-vin ou l'ascool, & le gaz acide carbonique. Mais il faut diffinguer dans les siqueurs dont la fermentation n'est pas achevée, divers

Les liqueurs dont la fermentation commence sont d'autant plus dangereuses lorsqu'elles sont bues, même en petite quantité, qu'elles sont plus près du commencement de la sermentation. C'est ce que l'expérience consirme, & le même inconvénient a lieu dans les liqueurs même qui n'ont point encore fermenté, mais qui y ont une grande propenion. C'est ainti que le mour ou le vin doux sont sujets à produire les effets que M. Lorry reproche ici aux

liqueurs en pleine fermentation.

Mais quand la fermentation a parcouru fes premiers
périodes, que la liqueur s'est éclaireie, & que, foit par
la compression, soit par l'interdiction de l'air libre, le gaz acide carbonique est arrêté dans son développement, alors le danger n'est pas le même; & quoique par l'admission de l'air extérieur, ou plutôt par l'éloignement des obstacles & des compressions, le gaz preune un développement rapide & violent, l'expérience journalière prouve que ces liqueurs ne sont pas toujours si dangereuses, & que des personnes, même délicates, en soutiennent très-bien l'usage.

personnes, même cencates, en loutenment (tre-) usen a mage-l I eft vial qu'il est encor nécessaire de faire une dif-tinction qui tient à la quantité de corps fermentes(folle que contient la liqueur; & la bière, par exemple, contenant beaucoup plus de faioliance succeptible de fermenter que le un blanc moustleux, doit avoir au dedans de nous un offer plus drable. En effer, l'ivreffe caufée par la bière est très-longue, tandis que celle caufée par le vin blanc mouffen est de cource durée. C'est pour cela que la bière a be-foin d'être houblonnée, ou au moins melée avec des substances amères & toniques qui fortifient l'estomac contre

l'effort qu'elle peut faire contre ses parois.

Cependant le gaz qui s'échappe de ces liqueurs n'est certainement pas nuisible par lui-même dans le canal inteseaintement pas nuitibile par lui-même dans le canal inter-tinal. L'ulag qu'on en a fait depuis quelques années en Médeine le prouve évidemment. L'eau qui en est in-prégnée, foit naturellement, foit artificiellement, comme on le voit dans les eaux acidules ou gazeuler, ocasionne une ivrelle mourecanée, miss donne en général du ton

à l'estomac & aux entrailles.

Ains l'esset des liqueurs mousseuses n'est réellement dan-Amis reinet des liqueurs n'ont pes aretine le degré de matirét qual des liqueurs n'ont pas atteins le degré de maturité que leur donne leur perfection, ou que la quantité qu'on en a hu eft trop considerable; si est aussi des perfomèrs auxquelles elles uniferne d'une manière par-ticulière, & des dispositions du corps dans lesquelles elles un des des dispositions du corps dans lesquelles elles par le des des dispositions du corps dans lesquelles elles de la company de

Enfin il est un dernier moment dans les liqueurs fer-mentées qui mérite encore attention, c'est celui où elles s'altèrent de nouveau & passent à Pacidité. Ce moment d'aictration qui n'est point accompagné de gonssement, mi d'un dégagement abondant de gaz, rend la liqueur fort nui-fible. Les Normands le favore, pariculièrement dans l'unge qu'ils sont du cidre. Ils le rirent souvent du connegu à mequ'is sont du cière. Isse trent souvent au tonneun ai me-fure qu'ils le confomment; se ainfi, cette liqueur, à me-fure qu'on la boit, se trouve en contast avec une grande masse d'air. Quand le tonneau est vidé à un certain degré, il parose qu'il se sorme dans le cidre un acide très partiil paroie qu'il te forme mans le toute un culier. Son effet alors et de donner les coliques qu'on attribue quelquefois fauffement au plomb, & que les gens du pays attribuent tellement au cière, qu'ils ont pour ufage de tracer sur le tonneau une ligne, passé laquelle

⁽⁷¹⁾ Ceci n'est pas fait pour ètre entendu à la rigueux de toutes les lique ets mousseuses. Celles qui nous servens de boisson ont réel ement subs preque toute leur termen-tation elles sont éclaircies & mêmq si on les laisse mousser librement, elles ae se troublent pas pour ela, ce qui prouve que leurs principales combinaisons sont achevées. Cepen-

» tent, ce qu'il appelle fermentatio suppressa. » On recherche cependant cet agrément pour les » délices des tables On le recherche aussi » dans la bière Aussi, quoique le mucilage » de cette boisson soit par lui-même fort adous cissant, il perd toutes ses qualités, & le seul » privilége que cette boisson ait conservé, c'est » de contenir moins de parties irritantes que » les autres (72). Ces fortes de boissons à demi » fermentées ne doivent point être mêlées avec les

» autres alimens ; la disposition qu'elles ont à fer-» menter, quand elles font jointes à ces nourri-» tures, est capable de donner aux matières con-» tenues dans l'estomac un ferment étranger, qui » les fait dégénérer, & prendre un caractère tout à

p fait différent du naturel p.

Liqueurs dont la fermentation eft achevée, P. 360.

« Quand la fermentation est parfaite dans ces » liqueurs, il subsiste une partie du mucilage, » três-atténué à la vérité, mais qui a perdu son » caractère favonneux ».

« Au reste, par rapport à la matière nutritive, » nous ne distinguons que trois espèces de vins. » Dans les uns, la partie saline prédomine » l'esprit y est plus dégagé , . . . ce sont ceux que » les anciens appeloient ἐληνόφορα, parce qu'ils

» portent peu d'eau ». (ou plutôt qu'ils contiennent peu de mucilage). « Boërhaave remarque » avec raifon que leur ivresse est de peu de » durée »

a Les autres font les vins qui contiennent beau-» coup d'huile (ou plusôs de mucilage assénué » & coloré) & d'esprit ; tels sont les vins aro-» matiques, ceux qui viennent des pays chauds, » dont l'ivresse est longue & terrible, semblable » à la mort. Indépendamment de cette espèce d'a-» poplexie, qui dépend de l'effet du vin, décrite » par Hippocrate, Paul d'Egine nous rapporte p des cas où il a vu des vins de cette espèce pro-

ils ne continuent plus d'en tirer, parce qu'alors le cidre trop en vidange devient malfaifant & dangeteux.
Cet effet eft tellement dû au contaêt de l'air, qu'il n'a jamais lieu quand le cidre eft en bouteilles. C'est un fair que je tiens de M. Vicq-d'Azyr, qui l'a vêtifié sur

les lieux. (72) Cest-à-dire, moins d'esprit-de-vin, quoique l'on tice aussi des grains ains sermentés une véritable eau-de-vie. Dans les liqueurs fermentées deux principes produssent l'ivresse, l'esprit-de-vin réduit en gaz par la chaleut de notre estomac, & le gaz acide carbonique. Celui-ci enivre moins dangereusement; & quand il est seul, comme dans inform dangerelament; o edward it en tell, comme dans les caux acidules, il enivre fans danger. Je ne parle pas ici de fon effer fur la tespiration, quand il produit l'af-phyxic. — Pour l'eau-de-vie, on fair combien l'ivresse qu'elle occasionne est affreuse & dangereuse. Le vin blanc mouffeux & léger contient aussi très-peu d'eau-de-vie. Et mouneux et leget tonat pas en Champagne les vins de pre-mière qualité qu'on confacre à faire les vins mousseux. Aussi l'ivresse qu'occasionne le vin blanc mousseux est-elle légère & peu durable.

» duire des fièvres ardentes mortelles, & accom-» pagnées jusqu'à la mort d'une soif immo-» dérée ». « Eufin la troisième espèce contient les vins ter-

» reux (ou aftringens) & groffiers qui renfer-» ment beaucoup de mucilage, une huile très-» foncée (une partie colorante très-rouge)....

» & fort peu d'esprit. . . . ». « On voit par-là que tous les vins contiennent » un mucilage, & font capables de nourrir plus » ou moins. Ce mucilage n'a point les propriétés » du mucilage abondant qui est dans le moût; il » est joint à des parties cordiales qui agissent sur les nerfs, & font l'effet des stomachiques. C'est-» là le celerior appositio d'Hippocrate, qui est l'espèce de nutrition qui se fait per odoratum (c'est-à-dire , la nourriture prompte qui se fait par la voie des odeurs ou des parties spiri-» tueuses qui agissent sur les nerfs). C'est dans » ce sens qu'est vrai ce que Galien nous a dit : a (que le vin nourrit beaucoup & très-vîte); vinum » maximé & celerrime nutrit, mais point autre-

« Ce que l'expérience avoit dicté aux anciens, » est précisément conforme à ce que la raison » nous dicte aujourd'hui. Hippocrate (V. » sur le moût ce qui a été dit plus haut, art. II, §. Ier.) prononce dans fon excellent traité de » alimento, que le vin est capable de nourrir. » Mais il donne ailleurs particulièrement cette » faculté à ce qu'il appelle " una, qui, sui-» vant le témoignage des commentateurs, n'est » autre chose que le vin (le moût) cuit à un » tiers de sa substance, & qu'on appeloit defrutum » (ou plutôt sapa", le defrutum étoit encore plus » cuit que le sapa ou εψημα), duquel Paul nous » dit , defrutum quò coclum magis eò magis » nutrit. . . . ».

« Paul d'Egine parle plus exactement que les » autres sur cette matière; il dit : En un mot, » tout vin nourrit; le vin rouge & épais nourrit plus, mais ne forme pas un bon suc; » les vins doux nourrissent, mais ne conviennent pas toujours a l'estomac, le vin astrin-» gent est bon pour l'estomac mais nourrit » moins, & paffe plus difficilement dans les

» secondes voies ; le vin blanc noutrit encore w moins v.

Vinaigre. (P. 364.)

a Hippocrate paroît refuser au vinaigre » toute propriété nutritive, minime alit; mais » Galien & les autres grecs la lui rendent. En » effet, un corps mucilagineux, tant qu'il n'est » pas pourri, peut toujours conserver quelque fa-» culté nutritive, quoiqu'à dire vrai, le vinaigre » doive moins être regardé comme une nourriture » que comme un affaisonnement qui appartient plus » à la classe des médicamens qu'à celle des alimens». Alimens.

Alimens animaux (P. 366.)

De la nourriture tirée des animaux & de ses différences générales.

-α Quelques avantages que puisse avoir la vie p que les hommes ont menée dans les premiers ges du monde, & qui a été renouvelée par la » secte des philosophes pythagoriciens, qui avoient » exclu de la matière nutritive les alimens qu'on » tire des cadavres des animaux; on ne peut pas » disconveuir que la nourriture qu'ils fournissent » ne soit quelquefois préférable à celle que l'on » peut tirer des végétaux ».

« Les principes sont les mêmes ; l'altération seule » est différente. Beccher ne met d'autre différence o entre les produits animaux & les produits vé-» gétaux, qu'une différence qu'il appelle diffe-» rentia raritatis; ce qui, suivant les termes de » ce grand homme, ne signifie que la prompti-» tude à céder à l'action des agens exérieurs.... » Il ne faut pas croire qu'il y ait dans tous ces » êtres une tendance égale à la pourriture...».

« Nous ne devons pas être furpris, si nous trou-» vons souvent un véritable caractère d'accscence » dans le corps de certains animaux & dans leurs » produits, & si l'on y découvre des principes » acides, comme M. Homberg l'a démontré. . . . Il en est même de très-développés qui se retrouvent
 dans les gelées & dans les bouillons des animaux. » Si daus les chairs cette même gelée ne donne » pas des fignes d'acescence bien caractérisés; & n si entre la fraîcheur des viandes & une légère » odeur putride, on ne remarque pas toujours » cette odeur d'acidité. la raison en est (72) que » les produits du mouvement les plus atténués se » touchent de très-près, fur-tout après l'atténua-» tion que le feu fait subir aux chairs des animaux; » mais les chairs des jeunes animaux, & ces ani-» maux, même vivans, ont quelquefois une odeur » d'acidité si développée, qu'elle frappe sensible-» ment l'odorat ».

« En général, l'objet de ce chapitre se réduit

(73) Les chairs des animaux contiennent, ainsi que nous l'avons dit, une substance sibreuse dont la nature est nour l'evons dir, une tubliance fibreufe dont la naure et le pafier inmédiament a l'isolatement de l'actionne de Gruine a l'ill-de pafier inmédiament a l'isolatement de l'actionne de la tutte de la tutte qui attaine du conneale & la une parte gératione. Celle-attaine du conneale & la une parte gératione. Celle-attaine de la conneale parte favonneale pafie dans les bouillons. Il n'ell donne connecte de la celle qui parte favonneale pafie dans les bouillons. Il n'ell que connecte que qu'en le chair paffere mandaissement de la fermentation alcalane. Il n'ell pas non plus éconnaux que les chair pafferes attained parte parte qu'el parte de la fermentation alcalane. Il n'ell pas non plus éconnaux que les chair pafferes attained par le parte qu'el parte de la fermentation alcalane. Il n'ell pas non plus éconnaux qu'elles d'actionne, parcet qu'il n'elle parte de la fermentation alcalane. Il n'ell pas non plus éconnaux qu'elles de la fection de la ferme de la ferme de la fette de la f chairs des jeunes animaix paineir à l'acelicente, parce qu'ils contiennent une grande proportion de maitére gélzineufe. Ainfi, les proportions respectives de la fibliance gélaineufe & de la fibliance fibreufe ferone qu'une fubliance ani-male fera promptement alcalefeente ou acefcente, felon que l'une ou l'autre de ces parties fera prédominante,

MÉDECINE. Tom. I.

» à trois choses; il faut considérer d'abord se que » les animaux ont de commun avec les végétaux ; » en second lieu, quelles sont les différences des » animaux en général avec les végétaux ; enfin » quelles sont les différences des animaux entre » eux. . . . ».

Ce que les animaux ont de commun avec: les végétaux. (P .. 368.)

« En premier lieu, on distingue dans tous les » animaux, comme dans les végétaux, des parties » folides & des parties liquides; mais ces parties, » dans les uns & dans les autres, diffèrent confi-» dérablement ; les unes par leur différente soli-» dité, les autres par l'atténuation de leurs prin-» cipes. Des folides, les uns ont une folidité plus grande encore que la partie ligneuse de certains » arbres , les autres sont mous & flexibles ; leur » union & leur entaffement fait toute leur force : » les autres à peine folides, mais capables de le » devenir, n'ont encore qu'une foible partie de » leur confistance. Dans les animaux, comme dans » les végétaux, des parties folides, les unes con-» ferveut tout leur volume , les autres le perdent en » se séchant. Les os perdent peu de leur volume, » quand ils font féparés du corps ; ils en perdent » cependant, mais leur changement est insensible, » & ils reftent dans le même état pendant une » longue suite de siècles; preuve de leur inalté-» rabilité , & de la solidité des principes qui les forment. Les chairs & les viscères ne se dessèchent qu'avec beaucoup de peine, & l'on est étonné, avec raison, du peu de volume qu'occupent leurs parties solides, qui se réduisent tout au plus à un vingtième du volume que ces mêmes par-» ties occupoient auparavant : donc tout le reste p de la substance de ces parties étoit évaporable, & » pouvoit fournir des liquides. Les animaux , comme les végétaux, sont d'autant plus tendres, » qu'ils sont plus près de leur origine; la propor-» tion du solide au liquide est d'autant moindre, » que l'âge est moins avancé; elle augmente à » mesure que l'âge augmente; & à la fin nous » voyons dans le racoun sement de la vieillesse » combien peu cet âgé confient de parties liquides. » Les parties folides non feulement font en plus » grand nombre, en raison de l'âge, mais aussi, plus l'animal est avancé en âge, plus les parties font liées; plus elles font dures, plus elles font serrées. Enfin ces deux espèces de corps » ont de même une grande quantité d'excrémens » superflus. L'écorce dépose tous les ans une grande quantité de terre inutile dans les arbres; la » transpiration enlève leur humidité trop abon-» dante. Les excrémens qui se trouvent chez les p animaux, se déposent par différentes voies que p la nature emploie, suivant les besoins différens. » Il est encore beaucoup d'autres traits de ressem» blance que nous pourrions examiner ; mais ce » qui nous intérélle plus particilièrement, ce sont » lesdifférences qui set rouvent entre ces deux espèces » de corps. Ces dissérances pényent, seules nous » donner des lumières sur les différens estres que-» nous devons en attendre pour la nutrition ».

Différences qui séparent les animaux des végétaux. (P. 270.)

"» L'a nourriture que tirent les plantes du fein de » la tre cât plus groffière & plus uniforme (74) que celle que les animaux tirent des plantes. » La raifon en est évidente , . . . puisque l'autnution donnée à la matiere untitive des plantes , » dans ces plantes mêmes , est autant de fait pour » les animaux » les animaux de la plante , de les minus de la matier de la plante , de la company de la matier de la plante , de la company de la plante plante , de la company de la plante , de la company de la plante , de la

« La différence des produits nutritifs ne peut » pas être déterminée en général; & quoique » la plupart des auteurs de ce fiècle l'aient fait » confifter dans la tendance à l'acidité qu'on trouve » dans les plantes, & qu'ils l'aient opposée à la » tendance à l'alcalicité dans les animaux, je crois » cette différence beaucoup trop générale; & tout » ce qu'on peut dire à cet égard, c'est qu'il y a » une approximation plus considérable vers les der-» niers degrés d'altération dans les animaux, que » dans les végétaux; ce qui ne peut être vrai qu'en » supposant toutes les circonstances égales : car ; » fi nous nous repréfentant un animal dans fa pre-» mière enfance, nourri des végétaux les plus » tendres, & que nous le comparions à ces végé-» taux dont l'acreté volatile les fait regarder p comme autant d'alcalis volatils, ou même aux » plus âcres d'entre les aromatiques nous » pourrions retrouver plus d'atténuation dans de p pareils végétaux, que dans les animaux les plus p tendres; mais il est nécessaire que, quelque p jeune que nous supposions un animal, s'il se » nouvrit des végéraux qui ont le mucilage le plus » atténué, ces plantes prennent encore dans son » corps un nouveau degré d'atténuation...»

« Le mucilage des animaux est plus huileux & » moins terreux que celui que nous trouvons dans » les yégétaux (75): c'est l'esfet de l'atténuation

(24) Plus profifire & plus uniforme, cérit-deire, plus funcionaries, de differenmente combinée Renour l'influence qu'ons les engrais fur la nutrition & le développement des végitauls femble-velle démonarer que même une nouveirsur forte animalitée, & qui plus ell, purrefecence, peut être mente à sur combination végitales per le mécanitiné et de végitation. Le visit différence eure la noutriture des minutes l'existence, Le visit différence eure la noutriture des minutes l'existence, la visit différence eure la noutriture des minutes l'existence par le le végitation d'orient de foutes plus purises pour les révires des chimitées, eft, toute fourée dus le végitation pour les almisures.

(95) Plus huileux & moins terreux. Ces deux expressions sont inexactes. Ni le mucilage végétal, ni le mucilage animal ne présentent d'huile développée, ni de véritable

s plus confidérable des parties : on doit même le s trouver moins falir que celul des végénaux car s tout ce qui fe trouve de fels furabondans dans » les liqueurs du corps animal ; eft lavé, détrempé, » & emporté, par des uryaux particuliers, hors du » corps; c'eft à quoi fervent les réfevoirs des reins » & de la veiffe, ainfi que tous les tuyaux exha-

» lans qui sont à la surface du corps »,

« Le mucilage des animaux, si vous en exceptez
» le blanc d'esul', se gonse moins dans l'eau que
» celai des végéaux ; ses parties très atténués;
» ou se quitient atiément , on me se quitent au paravec les demiers efforts du seu. L'air que contient ce mucilage, n'est uni que foiblement aux
» liquides; mais dans les parties solides, uni éx
vombiné de fapon à ne se démontrer que par le
» seu le plus outré , n'est-til pas un des principes de la folidit (ré) ? »

« Les différences que nous préfente l'analyse de cate ces dans genes de copps, ne fout pas l'un générales qu'on l'a préfenda ; on reite commandement des plantes, des hulles plus ou moins abondanées, des acides; & par la combuffion de l'alcali fixe des naimans, au contraire, mens coup d'huile; peu d'acide, plus ou moins d'alcali voltail ; unisi il ne rette dans la combuffica.

carro. La partie qui recle après l'incinération des chutlents de la piquar de cublibraces niminale, en ét puis confidence, proportion gracére, que celle qui recle après l'incinération des charbons végérants; & certe fordame n'elt point une certe. L'houlle qui fe produit dans la diffiliation des indivences animales; ne directé e celle qui pafe dans l'ambient de maniment de la compartie de la collection qu'y occalionne l'alcali volant qui re forme en même temps, & n'ell para, je crois, p'aux abnondante. Ceptantie la féparation de la foblitance prafle qui elt dans Panalyles des inblânces aminales, par l'action i principale de la foblitance aminales, par l'action en l'action l'action de la foblitance aminales, par l'action de la ribetance aminales, par l'action en macigne abrimal y mais cen n'ell par dans l'haulyle du vrais muciage ou de la golde que cere maistre fe figure tenfoltement, c'eft dans celle du glucen & de la papire fibrente de la combandina de la combandina

(vo) Twee cer alinés consistent Very, même chure depline cepte du temp in M. Lorry. Maistenant nous fovens que l'aix n'exité par fué au declain des corps i mais que quant l'aix n'exité par fué au declain des corps i mais que quant l'air n'exité par mitude faitings, c'e induée n'elt par vel l'air y. Ce e plus, n'écpi pas tout formé dans le copp l'air y mais re forme au monent els déconsaix liquides, M. Lorry dit que leur parier fe giuter aitmente, ét per l'air n'y rient que foloblement, cela vez dire que les foblances animales liquides font rés-aiffer de qu'on peut dire du fachem et de pontire onclet de l'ara l'high et de conseil de l'ara l'high et de l'ara d

» aucun vestige de sel fixe. Les principes de ces » derniers sont donc plus disposés à la volati-» lité.... (77) ».

« Cependant', malgré l'atténuation que le mecilage des animant a asquife, on peut demander pourquoi on y trouve moins de parties volatifies aromatiques que dans les végéaux... La réponfie chi aifèe; cès parties ne peuvent s'ervir en aucane taçon à la nutrition de l'animal : aini, quand elles font admifies dans le sopps, elles doivent être chaffées par les conduits deflinés aux parties excrémentilelles, ou sobien, s'il s'en engendre dans le corps, c'eft pour je dépofér dans quelque partie, comme nous

» bien, s'il s'en engendre dant le corps, c'eft pour vfe dépofer dans quelque partie, comme nous vie voyons dans les calhors, la civette, &ce., qui » contienent des aromates précieux dans quel- y que partie de leurs corps. On doit cependant » remarquer que les aromatiques tirés des animans (not plus vifs, & cont des parties plus » (tabilles, plus efficaces que tous les aromatiques tirés des végétaux ».

Différences générales qui distinguent les animaux entre eux. (P. 375.)

« Tous ces changemens cependant dépendent du mouvement qu'a éprouvé le mucilage, & qu'il » a effuyé dans les organes des animaux; mais ce mouvement vaire fuivant les differentes circonfances; & ces effets font differents circonfances; & ces effets font differents circonfances; & ces efficiences le tirent de l'âge, du feze, des caufes le ces différences le tirent de l'âge, du feze, des caufens le des terricie, de la façon de ces de comment de l'âge, et le fagure de l'autorité de l'autorité de l'autorité de l'âge, de les figures de les efficiences de l'autorité par de l'autorité de l'a

Différence des ages. (P. 376.)

« L'age imprime une grande différence aux principes des différentes épices d'animave.... « Les végétaux, comme nous l'avons dit, différent beaucoup mois dans leur enfance les unes se autres, que quand ils font parvenus à la perfection de leur áge. La différence des jeunes » animaux entre eux eft plus marquée, parce qu'ils jetiennent leurs propriétés éfentielles, non d'une

(77) Quand M. Lorry dit qu'il ne refle dans la combution des animax sours veilge de fel fire, il ne faut entendre cels que de la poutfie ou de la foude, ce qui encore n'eft pei exzik. Mais nons avons va que le photphare calcaire faifoir une grande partie de leur charbon, de en rendoir l'innériation difficie. Ce n'eft ont pas de la qu'il faut conclure, la volatilité des grincipes des animaix. » dans la fuite de leur âge, & feit à confirmer & » à produire de plus en plus de nouvelles diffé-« Mais ce que tous les animaux ont de com-» mun chacun dans leur jeunesse, c'est, en premier » lieu, d'avoir les fibres plus tendres, plus fouples, » plus aifées à se fléchir & à se rompre ; 20. d'avoir ces fibres abreuvées de mucilage (78); 3°. » d'avoir ce mucilage moins atténué. Il est évident que » les forces digestives sont moins grandes & moins » efficaces dans les jeunes animaux. C'est par égard pour cette foiblesse, que le créateur leur a donné » un aliment proportionné à la foiblesse de leurs » viscères. Les vaisseaux ont de même moins de » force, & réagissent moins sur les humeurs; celles-» ci reçoivent moins d'atténuation, & conservent » davantage la qualité plastique (79), qui leur » est essentielle dans ce bas âge. Les humeurs plas-», tiques & glaireuses sont le fruit d'une médiocre » atténuation; elles sont en plus grande abon-» dance que le sang & les autres humeurs, qui » ont austi moins d'acreté à cet âge. Tel est l'état

(yt) Le mos muellage peut être pris dans un feus gência, & alors il fereix (ronoprus de copus muquent ou de magenur, mos adopté par ous nouveaux no membras, mos adopté par ous nouveaux no membras, mos adopté par percultée, al peut être aracle à l'extérné du copy muquent, dan les peut et organises de la copy muyer de la copy de la c

dans l'état de mucilage gluant.

(79) Plassique indique ici l'adhérence & la viscosité des mucilages non atténués.

» de la matière nutritive des animaux dans la jeu-» nesse; aussi y reconnoît - on davautage le ca-» ractère des alimens ».

Différences des fexes. (P. 378.)

« Le sexe imprime aussi ses différences. Dans » le bas âge des animaux, à peine connoît-on » quelque diversité dans les chairs & dans les hu-» meurs des différens sexes. Cette différence se » développe petit à petit ; même avant que » les organes de ces sexes soient en état d'agir, » la nature commence à former ces différences. » En général, les femelles des animaux partici-» pent davantage de la confinution de l'enfance, » par la molleffe de leurs parties, par la nature » de leurs humeurs, qui font toujours moins affi-» milées , & ont moins d'altération que celles » des mâles. Ce qui conflicue l'effence de leurs » parties nutritives, est donc une quantité consi-» dérable de mucilage; mais d'un mucilage moins » cuit & qui par conséquent a ses prin-» cipes moins atténués par le mouvement, moins » condensé par l'action des vaisseaux ». « Cependant il faut distinguer dans le sexe les

» contente par faction des vailteaux ».

« Cependant il faut diffinguer dans le fere les
» différences de l'age dont nous avons parlé, & les
» différences des exercices. Les fibres des femulies
« différences des exercices. Les fibres des femulies
» l'exercice , leurs huneurs acquièrent plus de
« denfité; mais janais; dans les femelles, la pro» portion des folides aux liquides n'est aufit conhédrable que dans les mailes ». . . Leurs parties
» folides ofirent moins de réfishance aux dents &
» à l'action des agens de l'estomac ».

Animaux châtrés. (P. 380.)

« Il est encore une autre différence que nous » devons ranger avec celle des fexes; c'est celle » des animaux châtrés, qui, étant mâles par eux-» mêmes, ont perdu les organes distinctifs de leur » fexe. La femence ne se repompe plus dans les 2 secondes voies, & les animaux privés de ce » liquide précieux n'ont ni la force, ni l'impé-» tuofité, ni la vigueur des passions qu'ont ceux » qui n'ont pas souffert cette opération. De cette » seule circonstance dépendent les différences » énormes qui se trouvent entre le bœuf & le » taureau; mais nous ne rapporterons que celles. » qui font liées avec la matière nutritive. Leurs » fibres confervent la mollesse, la souplesse, & » la flexibilité de l'enfance. Au lieu de la femence » qui fortifie évidemment, il se fait un épanche-» ment considérable de graisse dans toute l'habi-» tude du corps, dans les membranes des muscles » & des viscères, en un mot, dans toute l'étendue » du tissu cellulaire, qui est prodigieuse. Cette » graisse épanchée sert encore à conserver la sou-» plesse de ces fibres , en même temps qu'elle entre» tient la foiblesse respective jusqu'à un grand » âge. L'exercice peut durcir ces fibres & leur » donner une grande folidité, en les approchant » de plus en plus les unes des autres; mais si on » fait succèder la tranquillité à ces travaux, il est » étonnant combien la nourriture abondante, qui » n'est plus achetée par la fatigue & par la peine, » produit d'épanchement dans le tiffu cellulaire; » c'est ce que l'on voit évidemment dans les en-» grais des bœufs, que l'on fait après les avoir » fait travailler long-temps au labourage; car dans » tout ce temps ces animaux ne font nullement » propres à nous fournir une nourriture succulente; » mais fi-tôt qu'on les a laissé reposer, & que la » graiffe s'est épanchée dans le tissu cellulaire, ils » redeviennent alors austi agréables & austi bons » à manger qu'ils l'étoient auparavant ; la graiffe » a affoupli leurs fibres, & en a rendu la division » bien plus facile. Au reste, les animaux châtrés » ont les humeurs moins âcres & moins atténuées » que les animaux mâles qui n'ont point fouffert cette » opération; plus atténuées que les petits des ani-» maux dans leur enfance, ayant un mucilage plus » formé, plus égal dans ses parties, que celui de ces jeunes animaux. Les animaux châtrés ne » perdent pas leur perspirabilité, & par conséquent » amaifent moins de matières excrémentitielles que » les femelles. De là dépend proprement l'égalité » des parties dans le mucilage , qui fait le mé-» rite de ces animaux, & qui en rend l'usage plus » agréable & plus utile ».

Observations sur la légereté attribuée par. Hippocrate à la chair des jeunes animaux.

a Toutes les diférences que nous avons annoncées jusqu'à petint, font proprement les diférences naturelles, & la diffinition en a étible m marquée chez tous les anciens; mais, pour bie en ottendre leur flyle, il flaut fe reflouvent ider en que nous avons dit ailleurs, que ces pères de la Médecine ingent des propriétés des fublinness naturitives, par leur action évidente & par leurs effers contians. Ainfa, les mediages que ont les parties les plus égales ; à un certain degré d'atténuation, font eux quinourffilent davantage (80);

(14) Ce mot de partie signée à fonces conjué par M. Lory « préner pa voque un firs him echie. Utgainé d'un mucilage ne paroit devoit être aure choice que l'uniformité et l'homogénée des parties qui composite conc la mafie. Or certainement le niquispe qui saviné, réqueux, gluna, a cette homogénée des parties qui compare des motignes qui fournitée que configent constitue par son mois partieums, comme dépendante de l'état de motigne qui fournitéer peu on beaucoup d'exfernées de des motignes qui comme dépendante de l'état de en motigne de comme de comme de l'estat de l'estat de motignes qui l'estat de l'estat de l'estat de motignes qui l'estat de l'estat de l'estat de motignes qui l'estat de l'estat de

» ce font aussi ceux qui fournissent le moins d'ex-» crémens évidens. Hippocrate remarque que les » animaux les plus jeunes ont un mucilage plus » léger, c'est-à-dire, qui excite moins de pesan-» teur dans l'estomac, & qu'ils déposent cependant » davantage par le bas-ventre. La première de ces » propriétés dépend du peu de fermeté de leur » mucilage, & du peu de parties solides desquelles il » cft enveloppé; & la seconde, du peu d'égalité de » leurs parties : Agninæ ovillis funt leviores » carnes, hædinæ caprinis, quia exangues ma-» gis & humidæ ; ficeå enim & valida natura ani-» mantia cum tenera funt, per alvum secedunt; » cum verò adoleverint , non item. Item ficciora » sunt, dit il plus loin, quæ in ætatis vigore » sunt constituta iis quæ admodum vetusta sunt » & juvencula, mascula quam fæminea, cas-» trata quam non caffrata. Les autres auteurs » grees ent feivi Galien & Hippocrate pas à pas, » & n'ont rien ajouté à ce que ces maîtres avoient » dit sur les différences dont il s'agit ici ; Galien » lui même a copié Hippocrate : cependant je ne » conviendrai pas avec Hippocrate de la légèreté » du mucilage des jeunes animaux; car, quoique » les folides foient beaucoup plus fouples dans » les jeunes animaux & dans les femelles, que » dans les animaux déjà parvenus à leur juste gran-» deur, cependant ce ne font pas ceux qui font plus » aifés à digérer (81). En effet, outre que les » humeurs n'ont point , autant que les viandes » faites, l'égalité des parties qui caractérise le mu-» cilage propre à nourrir, il faut remarquer que » le mucilage végétal n'est pas entièrement désuni » dans ces animaux; la bile n'a pas autant d'ac-» tivité pour agir sur cette espèce de mastic, & » pour le dissoudre; aussi s'en faut-il beaucoup » que ces chairs foient aussi aisées à digérer que » celles des femelles, ni que celles des animaux » châtrés, fur-tout si on laisse passer cette pre-» mière enfance dans laquelle l'animal n'a vécu » que de lait »:

Poissons (P. 384.)

« Mais il faut s'arrêter fur un genre d'animaux,

r'vé à ce point, il est fouvent d'une digestion plus pénible, & fur-tour làche le ventre sensiblement. Il a cet esser d'auturn plus marqué, qu'il cet plus s'ologié du point où il devient parsaitement gélatineux. Veyre la note 7s. (4s) Hispocrate n'a pas die indistindent que le muchage de rous les jeunes animaux étois Jéger; il l'a dit des

(a) Hippotruse da pas distination es que la musica lage de tous les fueuta animusa tois legre à 17 dit des chairs de l'agneau, du chevreau, & du yeuu, & en génatid de tous les animaus dont les address on la chair séche & feffitunte, s'esca è legre de parliad. Musiquand la parte des chirts du joune porc, & en général des chalts qu'il appelle executivement humides, éméau li yeusein izeur, c'ét-les-dire, qui ou en mucliage vintée de galareur adort II din qu'elle four loure. & gu'elle pargent est estatte de la commande de la comm

» dans lequel ces différences ne font pas audi ritarquées que dans les autres; ce font les points
» la raifon pour laquelle ces différences le laifen
» moins apercevoir chez eus, c'est que leur vie
» nous est moins connue que celle des autres animanz; que l'entrême fouplefie de leurs fibres,
» de l'élément dans lequel lis habitent, en entretiennent l'humidiré, de les font parvenir à une
extréme vieilleffe, dont nous ne connoiflons pas
encore les homes. D'ailleurs, la promptitude
» avec laquelle ces animare pourriffent, nous met
» moins en état de concluer fur les différens pro» grès d'altération qu'ils peuvent avoir reçus.

Différences dépendantes du genre de vie. (P. 384.)

« Les différences dont on vient de parler font » nécessaires; il en est d'autres qui peuvent va-» rier dans chaque espèce. Ces différences se ré-» duisent au genre de vie & à l'exercice que font » les animaux. C'est principalement du genre de » vie & des différentes espèces d'alimens dont » usent les animaux, que M. Boerhaave a fait dé-» pendre la différence de leurs chairs & le degré » d'altération qu'elles portent avec elles dans les » humeurs du corps humain : ainfi , il a diftingué » les animaux en deux classes. Les uns usent pour » leur noursiture d'un mucilage déjà atténué dans » le corps des autres animaux; les autres usent » simplement d'alimens tirés immédiatement des » végétaux. Les animaux qui se nourrissent d'autres » animaux, doivent nécessairement avoir reçu de » la nature des parties bien plus atténuées ; » les animaux dont ils se nourrissent, ont néces-» fairement les parties plus groffières qu'eux, & » capables de subir une nouvelle altération : c'est » une conclusion nécessaire sans doute ; mais il » faut remarquer que cette division ne s'étend pas » fi loin dans la matière nutritive, que M. Boer-» haave nous l'a infinué; car, à l'exception de » beaucoup de poissons, de quelques oiseaux aqua-» tiques qui vivent d'insectes, & qu'on sert ordi-» nairement fur nos tables, le gibier, qui porte avec » lui le caractère le plus parfait d'atténuation , se "» nourrit d'alimens végétaux. Il est vrai cependant » que ces animaux libres, & vivans dans les » champs, des végétaux qu'ils choififfent, semblent » fur-tout s'attacher aux végétaux les plus fecs, » les plus aromatiques ; qui par conféquent ont » les principes les plus atténués. Le fumet agréa-» ble qu'exhale leur corps, & qui les fait trouver » délicieux aux hommes, dépend fouvent de l'odeur » des plantes dont ils se nourrissent. Mais la na-» ture de leur mucilage paroît dépendre plutôt de » la coustitution de leurs corps, du genre de vie » qu'ils mènent, & de l'exercice qu'ils font, que » de leurs alimens ; car si vous nourrissez dans » le repos ces animaux, & que vous les accou» tumiez à des alimens tout différens de ceux dont » ils ont coutume de faire usage, vous parvien-» drez à changer leur goût & 1eur faveur, à leur » en donner une fade & détagréable, an lieu de » celle qui les fait rechercher; on parviendra même w à les rendre moins putrescibles; mais jamais on » ne pourra changer la nature de leurs chairs, ni » les réduire à l'état des animaux domestiques : » ce qui nous prouve que les alimens apportent » une différence bien réelle aux fucs des animaux. » mais qu'il y a en eux-mêmes un principe qui » différencie le changement que reçoit la nourri-» ture dans leurs corps : principe qu'on uomme » avec raison nature, qui ne se présente, ni aux » yeux des anatomistes , ni aux recherches des phy-» fiologiftes, mais dont les effets le démontrent » invinciblement. Le fanglier, qui a les fibres les » plus noires & les principes ses plus atténués, » vit des végétaux les plus purs. Le porc domef-» tique, qui n'a aucune de ces propriétés, & qui » porte même un mucilage affez difficile à di-» gérer, se nourrit au contraire de végétaux pu-» tréfiés. Les oiseaux qui ont le fumet le plus " agréable, font des granivores; & s'ils mangent " quelques insectes, c'est plutôt par délices, qu'ha-» bituellement; cependant quelle différence y a-» t-il entre les perdrix domestiques & les perdrix » qui vivent dans les champs ? Les faisans sont » dans le même cas; & il ne paroît pas qu'il y » ait des oiseaux de table, à l'exception de ceux » dont le long bec est fait pour puiser des insectes » dans les eaux, qui se nourriffent absolument w d'animaux. Au surplus, pour limiter encore da-» vantage les différences qui viennent de la nonr-» riture, il faut remarquer que plusieurs animaux » usent des mêmes alimens, & ont cependant des » différences effentielles. Pour en choisir une bien » marquée entre des animaux dont la figure exté-» rieure se rapproche infiniment, la différence qui » fe trouve entre les lapins & les lièvres, est » infinie ; le mucilage est d'un côté fort atténué , » il l'est aussi de l'autre ; mais les uns sont bien moins putrescibles, & ont la chair beaucoup » plus tendre que les autres : la couleur en est » tout à fait différente, & la vie est absolument la p même (82).

« Hippocrate a poussé plus loin qu'aucun des » modernes, les différences qui dépendent de la » façon de vivre des animaux ; il prononce, avec » raison, que moins un animal mange, plus sa

(§3) On volt iel la vérité d'une des définitions d'Hippoutre, qui diffique les chairs qu'il appelle exfinguiores bordine, panei l'anguini, éssueirres, qui four pur périotere de fing ; cell-diré, qui dont piete, blanche, op en veolviete, de celles qui font fort rouges. Cett cente viante blanche de viandes doires, le lupins de librres, & qui donne à la nourrieure qu'on, en tire un caradère reix-differen. nchair est séche : l'attémation fait des progrès confidérables dans le jénée; aufti voyons-nous les nonchers faire jédient les beuts, avant que de les tuter. Il ajoute, que ceux qui boivent beaucoup » font moins fees que ceux qui boivent peu: la n'atloit en est évident. Il voorhitte une différence » entre les aninaux qui mangent le gazon eru & frais, & ceux qui vivent de fois: «Mectors funt, » nous di-il, «que feno ad paßum utunum its » que hebris (de acte, locis & aquis) ».

Différences dépendantes du climat. (P. 388.)

« Le climat paroît donner aux animaux un ca-» ractère tout différent; on le voit évidemment » dans l'espèce humaine. Les fibres sont plus sè-» ches & plus compactes dans les pays chauds; les » humeurs font plus denses, plus solides; leurs » parties huileuses sont plus condensées & plus » approchées les unes des autres ; la partie aqueuse » s'y trouve moins confidérable, ce qui imprime » encore aux folides un nouveau caractère de pe-» fanteur & de solidité. On a remarqué que les. » os des habitans des pays chauds font plus denfes » & plus pesans que les os de ceux qui habiteut » un pays plus tempéré; ainsi cette condensation. » qui est le fruit de l'exhalaison des parties hu-» mides & du mouvement augmenté, est aussi né-» cessairement accompagnée de l'atténuation que » produit d'un côté la chaleur, de l'autre la le-» cheresse des fibres, qui, étant douées d'un sen-» timent plus vif, produisent nécessairement de » plus grands mouvemens. Ainsi les parties des ani-» maux, dans les pays chauds, sont plus conden-» fées d'un côté, plus atténuées de l'autre; leurs » humeurs, plus sèches, plus deuses, nourrissent » davantage , & fournissent une nourriture plus » atténuée ».

Différences dépendantes de l'emercice. (P. 389.)

« Une autre différence essentielle, est celle qu'im-» prime, tant aux humeurs qu'aux parties folides » des animaux, l'exercice & le repos, une vie li-» bre & champêtre, telle que le créateur l'a donnée » à tous les animaux , ou au contraire reflerrée » entre les bornes d'un petit espace, dans lesquelles » les hommes ont concentré plusieurs animaux » qu'ils ont destinés pour leurs usages. Ou peut » juger des effets de l'exercice fur le corps des ani-» maux, par ceux que la différence de son usage » imprime aux hommes, quoique dans notre ef-» pèce ces différences foient encore nécessairement » moins grandes, que dans des animaux qui, def-» tinés à voler ou à courir, sont resserrés dans » des bornes étroites, & ne peuvent suivre la voix a de la nature. Ces différences influent fi fort fur » la nature des animaux, & les font si fort dégé» nérer, qu'il paroît qu'il s'est formé petit à petit o de nouvelles espèces d'animaux domestiques, qui » n'existoient pas d'aboid dans la nature. Ainsi il » y a une différence marquée entre le cochon do-» mestique & le sanglier, qui sont cepeudant de » la même nature. Hippocrate prononce en géné-» ral : Otium humestat, & corpus imbecillum » reddit; quiescens enim corporis humidum mi-» nime absumit. Labor siccat, corpusque vali-» dum efficit. Le travail & l'exercice violent pro-» duitent plusieurs effets mécaniques sur les hu-» meurs & fur les folides des animaux , que nous » devons très-fort considérer pour juger la matière » nutritive; car, quoique Celse ait dit que labor lon-» gam juventuem efficit, cependant, l'exercice » n'étant autre choie qu'une action précipitée, » par laquelle le fang & les humeurs sont pouffés » avec une force extraordinaire, il doit en réfulter » une nutrition précipitée, une féchereffe préma-» turée, & par conféquent une vieillesse anticipée. » Austi remarque-t-on qu'un animal qui travaille » de bonne heure , ne prend jamais une aussi grande » augmentation dans fon volume, que ceux qui » ne commencent à s'exercer que lorsqu'ils ont » acquis la juste stature de leurs corps ; mais aussi » fes fibres font plus roides & plus fortes. Pour » nous transporter de l'espèce des animaux au genre » humain, ne voyons-nous pas que les laboureurs » & les paysans, sont, avant l'age ordinaire, très-» cassés, & paroissent avoir un beaucoup plus grand » åge qu'ils ne l'ont en effet ».

« Les animaux qui ont fait ces exercices violens, » font sujets à avoir, avant l'age, des parties offi-» fiées. La différence de l'exercice se fait sentir » dans toute l'habitude du corps, mais fur-tout dans » les parties qui sont les plus exercées. Les oiseaux » qui volent beaucoup ont les aîles plus fortes, » & les muscles qui agissent dans l'action du vol, » plus fecs & plus robultes que ceux de ces mêmes » animaux auxquels on a coupé les aîles : Fera » animalia , nous dit Hippocrate , manfuetis fic-» ciora; & ea quæ in sylvis & agris pascuntur, » iis quæ domi nutriuntur funt sicciora : labo-» rando à fole & frigore siccantur. En effet, ces » alternatives du chaud & du froid, tantôt raréfiant » les fibres , tantôt les refferrant , & donnant par » consequent lieu à la matière nutritive de s'y in-» finuer & de s'y incorporer, fortifient prodigieu-» fement leur structure. Mais non feulement les » parties solides de ces animaux sont plus sèches, » plus tendues, plus compactes, plus difficiles à » divifer; les humeurs portent aussi un caractère » d'atténuation & de sécheresse qui, les rendant » extrêmement condensées, diminue la quantité » de véhicule qui fépare naturellement leurs prin-» cipes ; en consequence de ces principes atténués ; » fi-tôt que ce véhicule leur est rendu , il les rend » extrêmement putrescibles. Mais il faut admettre » encore une autre différence dans la chair & dans » les humeurs des animaux exercés ; car les uns sont » tués dans de violens exercices, les autres four tutes dans leur tepos. Les premiers, après avoir » produit de violentes contractions dans leurs fibres » & les avoir tirisilées, ont diminué leur cohére » rence; mais ils ont augument de beauçoup. Ferse telme propention qu'ont leurs humeurs à la pour-priture, à laquelle lis tournent trés-promptement. » Les autres n'ont d'autre put récibilité que celle qui » et dans leur nature ».

a L'olferté produit des effets tout contraires, » Les chairs des auimaux oififs, comme caux de voes de graffe; mais il 4, fets sommé de de voes de graffe; mais il 4, fet in monifec de veclopement des parties fabriles qui compofent, dans le gibire & dens les animaux excerés, l'o-vedeut faccifier de des les animaux excerés, l'o-vedeut faccifier de des l'individes. Les humeurs acquièrent moins de cette patreficibilité, de le modifier de la faccifie de la nour viture dont on fe fert pour ces animaux » riture dont on fe fert pour ces animaux » riture dont on fe fert pour ces animaux ».

Autres différences des mucilages animaux.

(P. 393.)

« Telles font les différences générales qui fe rencontrent dans les animary, & qui peuvent » changer le caractère de leur mucilage, Il s'en faut de beaucoup que toutes les variétés qui fe » rencontrent dans les différentés répéces d'animars, pui leur s'expliquer parfaitement, en les » rapportant aux unes ou aux autres de ces claffes. La nature et plus variée dans les animaux que » dans les végétaux, & l'expérience nous apprend beaucoup de chofes que la raifon ne peut atteindre; s'ul nous firifit que ce foient la les feules caufes de différence eure chaque 'épèce & centre de différence eure chaque 'épèce & centre de différence eure chaque 'épèce & centre vax principes ».

« On pourroit joindre à ces variétés générales , celles que les malaites des animanx apportent à l'eurs mucilages; mais les caufes que nous avons rapportées comme capables de produite aquelque divertité dans le mucilage, font aufil les caufes des malaites qui peturent produire dans un corps quelque changement. La proportion vicice de ce mucilage, par rapport aux autres parties, un mucilage cru & composé de parties parties, un mucilage cru & composé de parties parties trop attendée & trop proches de la pourriture, fout les ercés qui produifent les maladies. Pour les parties étrangées qui peuvent être mélées avec le mucilage, el elles font incapables de recevoir du corps le changement qui pourrois les rendre nutritives y elles ne produifent des maladies qu'en altérant le corps : ainfi elles œ rentente point dans notre fujet ». Des différences particulières des alimens tirés des animaux. (P. 395.)

« Les animans qui rentent dans la matière ouscritive, se rapportent di tois geanes principaux ; » les uns font les quadropèles; les autres font les » volatiles; les démiers enfin font les animans » aquatiques. Si l'on vouloit chercher des fibbli-» vitions rationnelles à chacune de ces classes, on » a'unoit qu'à consider les naturalistes; mais ces » divisions terolent immenses, peut-cre même institles. L'Opiète do nore travail le boure danc de conà détre, 1.º - les différences de la matière nutritive » dans chacune de ces classes, se s's. les différences » de la matière nutritive dans chaque espèce d'ani-» maux qui les compostent ».

Quadrupèdes. (P. ibid.)

a Les quadrapèdes font de deux espèces; les uns participent à la variété de la vie dès hommes; se ké pàrtagent les foiss que ceux-ci-donnent à l'eur propre vie; ils out acheté ets foiss par la perte yée leur libre. Les autres vivent librement dans vies forêts, dans les près, & dans les montagues, s'enfoyant tous à l'alpét dès hommes, & ne pou-avant être approchés que par industrie. Cett di-vision d'étre par la nature, et celle que nous adevons admettre principalement pour la mattière untrivisé, c'he delle qu'id differencé les propriétés ».

Animaux domestiques. (P. 396.)

« L'oissveté dans laquelle vivent les animaux » domestiques (83), & la protection que les hommes » leur accordent, font qu'ils n'ont d'autre soin que » de se remplir d'alimens; ils sentent moins les » vicissitudes des saisons, & sur-tout celles qu'elles » apportent aux alimens par rapport à leur quan-» tité : de là ils acquièrent une graisse considérable, » fur-tout s'ils ne peuvent pas sentir les feux de » l'amour. Leur chair, qui ne s'endurcit point par n un exercice fatigant, doit être extrêmement n tendre; & leurs humeurs doivent être d'autant » plus douces & d'autant plus égales, que l'acri-» monie produite par le mouvement est moindre. » Austi remarque-t-on que plus les animanx sont » gras , plus leur bile est douce , & moins elle a o d'activité : cette humeur , qui est la plus âcre n de toutes, s'épanche d'autant plus, qu'il y a n dans les humeurs plus de principes âcres & atté-» nués (84 . L'oissveté de ces animaux qui vivent » concentrés dans leurs étables pendant l'hiver , fait » & que la transpiration est moindre, & que le » cours des humeurs dans le bas-ventre est moins précipité; ainsi les changemens que le mouve» ment opère font moindres. Le foie fubit de lé» gers engorgemens, que les plautes fraches &
» lavonneufes du printemps diffipent affement, foir» vant la remarque de Boerhande. On peut appli» quer à ces animant toutes les différences qu'Ill» poemie a obtervées dans l'étiplec humaine, figi» vant la varieté des faifons. Toutes use vannions
» a mais quels font les étanctes par le moure defe» a mais quels font les étanctes par le moure defe-

» font communes à tous les animaus doméliques o mais quels font les căractères par le moyen def-» guels, nous pourrons parvenir à connotire la dif-» férence de l'un à l'autre ; ou plutôt quels font » les fignes des différences propres de leur nature? » Hippocrate nous a laitfé des fignes affurés, par » lefquels nous pouvous reconnotire la qualité &

Analogie du lait & du fang avec la substance nutritive de la chair. (P. 397.)

» la quantité de leur mucilage ».

« En effet , par rapport à la quantité de cette » partie nutritive , il prononce en général que , plus

qu'il y a dans les humeurs plus de principes âcres & atté-nués. On ne peut pas dire rigourcusement que dans l'état naturel·la bile s'épanche, Mais il faut dire de cette p oposition, comme de celles d'Hippocrate, qu'elle pose sur une observation vraie & importante, expliquée d'une manière inexacte. Il est vrai, & c'est ici ce que vent dire M. Lorry, que dans les animaux très exercés, où la bile est plus âcre, les chairs ont aussi un gour plus relevé, qui a puis acte le se casars out duit ou goot puis terre, dui a quelque choi d'âcre, a même peus-fare un certain degé d'ametrume: Ellies font en même temps plus colorées ac-teant que le comporte la nature physique de l'abimal. Cet analogie l'antre les principes qui paroillent pénérrer tout le corps de l'animal, & l'étact de la bille n'annonce par corps de l'animal, d'acte de la bille n'annonce par épanchement de cette liqueur ; mais il confirme ce que nous épandiement de cette liqueur; mais il confirme ce que nota avons dit, article I, § 3, queste, i, de la partie extradive des corps animaux, & de la liaison qui esiste entre la partie rouge du sang, la partie extradive des muscles, & la partie extractive de l'urine & de la bite. La base en est la même, c'est une espèce de résine qui passe successivela meme, c'en une opoce de tenne qui pais accurie-ment dans un état de plus en plus favonneux, au moyen des fels alkalins qui s'y unificnt. Elle n'est qu'imparfaire-ment combinée à ce sel dans le fang, elle l'est davantage dans les muéles dont la partie extractive est un vari favon, plus favonneuse encore par la combination régérée des pils zonneure einer plus foluble, en mêne tens mênes fels, elle devient plus foluble, en mêne tens qu'elle devient plus extrémentitelle. Alors, emportée dans le foie, dont elle colore & abreuve route la fublicace, elle y dépote encore une partie analogue au blanc de baltien, qui, joinne à la partie coloraite excedate, parôit fomer la bafe du parenchyme du foie i le refle, très-liquide & très solnble, forme la bile qui contient réellement aufii une réfine colorante & une substance analogue au blanc de baleine, combinée à la soude 3 en même temps un autre savon, composé d'un excès de sels & d'une partie coloragre réfineuse, va colorer l'urine. Ainsi, dans tous les animaux fort exercés, la partie colorante du sang, la partie extrac-tive des muscles, le savon de la bile, & celui de l'urine ayant égalément une intenfité beaucoup plus grande que dans les animaux oilifs, il est clair que c'est à la base commune de toutes ces substances qu'il faut attribuer le goût & la faveur que contractent leurs chairs, & non & Pépanchement de la bile.

⁽⁸³⁾ Hippoctate fair encore dans les animaux domestiques une distinction entre ceux qu'on niène paitre au loin dans les forêts, & ceux qu'on garde dans les étables ; & cette distinction est très-bonne.

⁽⁸⁴⁾ M. Lorry dit que la bile s'épanche d'autant plus

nun animal a de fang, plus il contient de parties nutritives; car, indépendamment de ce que la » plus grande partie du fang est composée d'un » mucilage nutritif, on peut juger de la quantité » des humeurs par celle du fang. Aussi toutes les » distinctions que fait cet auteur sur chacun des » animaux domestiques, dépendent de cette obser-» vation; il regardoit le bœuf comme extrême-» ment nutritif, par la raison qu'il contenoit beau-» coup de sang (85); & la quantité de ce liquide » précieux désigne non seulement qu'il y a beau-» coup de mucilage, mais que ce mucilage même » est porté au point de perfection qui convient à » la nature de l'animal, puisque la génération du » fang & sa grande quantité sont le produit de la » parfaite santé. Pour distinguer exactement la té-» nuité ou la denfité du mucilage de ces mêmes » animaux, Hippocrate donne un figne infailli-» ble; c'est de faire attention à la ténuité du lait: Duorum enim animalium lac tenue est, simi-» liter & fanguis , & carnes. On en juge aifé-» ment par le peu de sédiment grossier qu'il dé-» pose, & qui constitue sa partie caséeuse. C'est » par cette quantité de parties cafécules que conn tient le lait de vache, plus que tous les autres » laits, que l'on peut conclure que le mucilage » de ces animaux, & de ceux de leur espèce, est » d'une nature fort dense. Toutes ces remarques » d'Hippocrate suivent nécessairement des principes » que nous avons démontrés. Les anciens regar-» doient la viande du bœuf comme celle qui con-» tenoit le mucilage le plus dense & le plus nutritif; » & la quantité du fang de ces animaux les avoit » déjà fait regarder comme étant du nombre de » ceux qui en contenoient le plus. Au reste, ce » principe d'Hippocrate est non seulement très-» vrai , mais même très-capable de marquer l'é-» tendue de ses connoissances; car il est conforme » à ce que la physiologie la plus épurée a dé-» montré aux modernes. Suivant ces lumières, tout » animal se nourrit soi-même de son lait. C'est » un changement effentiel à l'aliment , que celui » par lequel il tourne en lait (86), avant que

certe liqueur existent nécessairement dans le mâle comme dans (87) Il femble qu'ici M. Lorry entende par pourriture une maladie à laquelle font fujets les befriaux dans les temps & les lieux humides, & fort connue fous ce nom. Cependant cette maladie ne doit guère existet dans les quadrupèdes sauvages dont il est ici question.

» d'acquérir les qualités de la matière nutritive » proprement dité. Il est évident que le laît de » chaque espèce d'animaux a les mêmes propriétés, » non feulement dans les femelles , mais même w dans les mâles; car le lait des femelles est la » première nourriture des mâles. C'est un alimene » approprié à leur nature, & sur lequel se moule s évidemment le changement du mucilage qui doit » les nourrir pendant le reste de leur vie ».

Quadrupèdes sauvages. (P. 400.)

« Pour les animaux quadrupèdes fauvages, indé-» pendamment des différences spécifiques de la na-» ture de chaque animal en particulier, ces ani-» maux s'apprivoisent difficilement, & préfèrent » une vie libre & indépendante, au commerce des » hommes & à l'abondance qui y est attachée. » L'exercice, la façon de vivre inquiète, s'il est » permis de me servir de ce terme, & altérée par » les frayeurs continuelles qu'ils ressentent, la » vicissitude des saisons & l'intempérie de l'air » endurcissent leurs fibres, leur occasionnent une » plus grande force dans les membres, qui rend » leur chair plus dure, leur mucilage plus dense » & en beaucoup moins grande abondance que ce-» lui des animaux domestiques, mais en même » temps plus âcre, plus irritant. Galien remarque p avec raison que ces animaux parum aut nihil » pinguedinis habent ; & en effet , la graisse » n'est guère le produit que de la tranquillité & » de l'oissveté. Le tissu cellulaire n'est pourtant » ni moins étendu dans ces animaux, ni moins » capable de recevoir de la graisse que dans les » autres animaux; c'est uniquement la différence » de leur vie qui la diminue. Au reste, Galien » nous a donné plusieurs distinctions sur ces ani-" maux; il nous dit, par exemple, que ceux qui . vivent fur les montagnes font plus fecs & ont » la chair plus dure que ceux qui habitent des » vallées, & il a certaiment raison; ils sont moins » fujets aux inconvéniens qui réfultent de l'humi-» dité dans des animaux qui ont d'ailleurs par » cux-mêmes les humeurs fort âcres : aussi les premiers font-ils moins sujets à la pourriture (87) » que les autres ; car la fécheresse en empêche la p formation, & en arrête les progrès; mais la » grande différence qui se trouve entre ces ani-» maux, dépend de la nourriture qu'ils emploient ».

Différence des quadrupèdes sauvages, déduite de leur nourriture. (P. 401.) « Ce n'est pas qu'entre les quadrupèdes sauvages;

chairs plutôt que de leut faculté nutritive.

⁽⁸⁶⁾ Cependant on n'a droit d'appeier proprement lait, que la liqueur qui a été préparée dans l'organe des mamelles. Mais ce qu'il y de vrai, c'est que les élémens nutritifs de MÉDECINE. Tom. 1.

» dont nous faifons ufage pour notre nourriture, » il y en ait un feul qui se nourrisse d'autres ani-» maux. Les animaux carnaciers font exclus de la » classe des alimens, du moins pour les hommes; » le lait de leurs femelles est trop âcre pour for-» mer le mucilage humain, quoi que la fable ait » voulu raconter. Mais de ceux qui nous fournissent » une nourriture passagère , les uns se trouvent » fur des hauteurs où les aromatiques dominent, » 32 od ils en prennent beaucoup pour leur nour-» titure ; ce qui imprime à leurs humeurs une » âcreté & une féchereffe plus confidérables que » celles qu'elles doivent avoir. Les autres, qui » au contraire vivent dans des lieux bas, & qui se » nourrissent de plantes aquariques, sont moins secs » & doivent avoir la chair plus tendre; mais ils » ont moins de goût, par le défaut d'aromatiques. » En un mot, comme les gens qui se livrent au » plaisir de la table reconnoissent par le goût & » les délices qu'ils ressentent quelle est la patrié » du gibier, les physiciens peuvent reconnoître à » la nature du mucilage , quel est le genre de vie » de ces animaux, & le lieu qu'ils habitent. Hip-» pocrate a plus infifté que Galien fur la vicifli-» tude des saisons qu'eprouvent les animaux. En » effet, la constriction alternative du chaud & du » froid durcit les fibres , & les rend plus denfes. » La chaleur, en relâchant, y insinue la matière » nutritive; & le froid, en condenfant, l'y attache » avec force. C'est aussi de cette vicissitude que » cet auteur avoit déduit la plus grande différence » des hommes, non seulement dans leur structure, » mais aussi dans leurs esprits & dans leurs incli-» nations ».

« Galien conclut de la vie exercée de ces ani-» maux & de la féchereffe de leurs humeurs, qu'ils » contiennent à la vérité moins d'excrémens que » les animaux domestiques; mais que la surabon-» dance des humeurs qui se trouvent dans ceux-ci, » est pour la plus grande partie mucilagineuse. » Quand un animal domestique n'est attaqué d'au-» cun des maux des humains, auxquels il parti-» cipe par les commodités de la vie qu'il parp tage avec eux , fa substance est plus nutritive pour les hommes, que celle des animaux fau-» vauges don il ne mange que par délices, lesquels » ont beaucoup plus de parties iudigestibles (88), » & dont le mucilage s'éloigne bien davantage de » la nature du mucilage humain, comme nous le » pouvons juger par le haut goût qu'ont ces » viandes, par leur couleur, & par leur penchant » excessif à la pourriture ».

Oifeaux. (P. 403.)

a Les volatiles présentent, par rapport à notre » objet, la même division que celle que nous avons » admise dans les quadrupédes; mais n'ont-ils pas » de propriété qui leur soit particulière, & qui » les distingue des autres genres d'animaux relati-» vement à la matière autritive? Hippocrate pro-» nonce en général, que la substance des oiscaux » est plus seche , & renferme moins d'humidité » que celle de tous les autres animaux ; il tire la » raison de cette différence du peu d'excrétion que » nous voyons dans ces animaux : Nam quæ ne-» que vesicam habent, neque urinam reddunt ; » neque falivam fundunt, prorsus sicea sunt.
» On ue peut pas estimer au juste la quantité des » matières excrémentitielles qui fortent des oifeaux, » ou plutôt on ne s'en est point donné la peine » jusqu'ici; mais ce qu'on peut assurer, c'est que » de tous les animaux ce sont ceux qui prennent » la nourriture la plus sèche, dont les organes » sont moins disposes à mêler à leur nourriture la » quantité de fluide considérable que nous voyons s'y » mêler dans les quadrupèdes. Cette différence a » frappé tous les philosophes; & Borelli même » prétendoir que la nature affectoit cette fécheresse, » dans la vue de donner de la force aux plumes » que la nourriture forme, aussi bien que les autres » parties de l'animal. Mais quelles que soient les » raisons qu'on voudroit en donner, le phénomène » est certain, & la réflexion d'Hippocrate doit être » regardée comme très-bien fondée ».

Oifeques domefliques. (P. 405.)

« Les oiseaux font formés par la quivre pour » faire un double erercice, & far la terre & dans les aires, Quand les oiseaux volent, plus de » parties qu'on ne pourroit se l'imaginer concount en extreccice & font dans me action réelle, » indépendamment des ailes. D'alleurs es animats engendrent plus de chaieur que nous; & au ther-momètre lis paroifient plus chauds : tost cela » concourt également à produire cette fichereffe. » Malgré extre Echereffe, leurs fixes sont, par leur « Malgré extre Echereffe, leurs fixes sont, par leur « quadrupoles ; on " 6. l'our admet la réalité des » calcule de Leewenhoek, au moins y en a-t-il» plus sons le même volume «.»

a Cependant l'art peut déguifer la nature dans les volatiles; car, par la différente façon de nourrir ces animaux & de les élever, on peut non feulement les faire participer à la graiffe » & au fue des quadrupédes domeffiques, mais nomen à toutes les propriétés des quadrupédes v. châtrés ».

o Ces animaux sont quelquesois retenus par les n hommes, & ressertés de façon à ne faire aucun n exercice, ni de leurs pieds, ni de leurs aîles ;-

⁽⁴⁸⁾ Ce font plutő des parties excefenentirelles qu'indigetibles. En effer, il y a dann le gibire, 8 for cour
dins celai qu'on appelle viande noire, bentroup de partie
extractive fixonneile, qui polle prompetente dans les couloirs de la bile, & doit augmenter la quantir de cette
gueur. Aufil dans les cacochymies bilientes ordonne-t-on
les alliment doux & les viandes blanches, qui contiennent
plus de gelle & moint de partie extractive.

* & même fouvent on les condamne à une prifon » si austère, qu'ils ne peuvent pas se retourner. » On les réduit aussi à l'impossibilité d'avoir au-» cune fensation d'amour; en un mot, on ne leur » laisse le pouvoir que de manger & de dormir. » Par-là, en peu de temps, il se fait un tel épan-» chement de graisse, que les solides en sont in-» timement abreuvés ; que leur substance devient » extrêmement tendre, leurs fibres très-séparables » les unes des autres; & même on peut remarquer » qu'alors elles sont beaucoup plus humectées que » celles des animaux quadrupèdes. Malgré toutes » ces précautions, la nature se retrouve toujours » jusqu'à un certain point; le suc que ces oiseaux » laiffent épancher daus l'eau, est un suc mucilapineux, plus cordial & plus huileux. Les volatiles donnent un bouillon plus fort (89), quoip que moins mucilagineux. On peut remarquer » que les volatiles contiennent beaucoup moins de » parties extractives que les autres animaux; mais » il faut confidérer que cette partie extractive est » plus âcre & plus cordiale que celle des quadru-» pèdes, qu'elle est moius sujette à tourner à l'aci-» dité. Aufli tous les hommes ont - ils pensé que ces w oifcaux, nourris avec nous & par nos foins, avoient » la chair moins pefaute pour l'estomac, & moins » nutritive. De la on en a fait la nourriture des » convalescens, comme une viande qui en même no temps eft cordiale, nourrit peu, & offre moins » de difficulté à digérer. Nos anciens cénobites, » qui craignoient l'effet pernicieux que le trop de p nourriture fait sur nos sens, se défendant toute » autre espèce d'animaux, se permettoient celle-ci». « On retrouve aussi dans ces animaux le carac-

a On retrouve aussi dans ces animaux le caracp tère des alimens dont ils se sont nourris. Ainsi p Hippocrate nous fait faire une bonne remarque,

Si au refle la comparation que nous supposons établie ici par M. Lorry entre les oiseaux domestiques qui volent & ceux qui vient dans les abale-cours, ni vavoit point été dans ses vues, le texte péténteroit encore plus de diffiscultés; mais quoi qu'il en sôit, cette diffindion est vraie, elle est bonne, elle mérite d'ètre faite.

» quand il nous dit: Qui femina legunt, prio-» ribus ficciores finn; anatis autem & reliquo-» rum quæ in aquis degunt, omnes humidæ » exiftunt ».

· Oiseaux sauvages. (P. 407.)

« Pour les oiseaux qui vivent dans la campagne, p qui n'ont d'autre aliment que celui qu'ils trou-» vent dans les champs, qui jouissent d'une liberté » pleine & entière, & font un exercice continuel, » lujets par état à toutes les viciflitudes des fai-» fons, & fouvent à une extrême difette, ils joi-» gnent à la fécheresse naturelle de tous les oi-» feaux, la dureté que produit l'exercice dans tous » les animaux : auffi leur chair est extrêmement » sèche, & l'âge produit chez eux les effets que » l'on remarque moius évidemment dans les autres » animaux. Leurs tendons deviennent offeux de » bonne heure; les chairs acquièrent le confiftance » de filasse, à moins que l'animal n'ait été châtré; » car on remarque bien moins les dissérences de » la vieillesse dans tous les animaux auxquels on » a fait cette opération.-Ainsi, on peut conclure » en général, avec Galien, ea paucissimum præf-» tare alimentum, fi ad genus greffilium con-» feras. On retrouve pourtant des différences ef-» sentielles dans cette espèce de gibier , suivant » la variété des faisons; car, dans le temps que » la terre est couverte de fruits & de grains, les » oiseaux s'engraissent bien davantage, & leur chair » acquiert une humidité & un tendre qu'elle n'a » pas dans les autres temps. Il y a austi une dif-» férence bien marquée entre les différens mem-» bres des offeaux, fuivant que ces animaux font » plus ou moins d'exercice d'un membre que de » l'autre. Les offeaux qui marchent beaucoup à » pied, ont les cuisses plus fortes que les aîles ; » aussi sont-elles plus dures. Les oiseaux qui au » contraire volent beaucoup, ont l'aîle plus forte » que la cuisse. Au reste, il est utile de remar-» quer que l'on peut diviser les oiseaux, de même » que les quadrupèdes, en animaux dont les uns » vivent de grains , & les autres vivent d'autres » animaux. Nous avons remarqué que les hommes » n'employoient point pour leur nourriture cette » dernière espèce de quadrupèdes. On connoît beau-» coup d'oifeaux carnaciers dont la feule nourri-» ture est non seulement des animaux, mais même » des cadavres pourris d'animaux. Ils sont de même w exclus de la classe des animaux nutritifs; leurs » humeurs putrides & trop atténuées ne sauroient » fouruir de nourriture qu'à des animaux encore » plus atténués qu'eux; cependant il y a plusieurs » oiseaux qui se nourriffent d'insectes, & qui cep pendant servent de nourriture ; telles sont les » bécasses & les autres animaux aquatiques (90).

⁽⁵⁹⁾ Il fant remanner que M. Lorry diffingre i le los oficiare dometificas qui voller, i extradir a, romme in pi geon, de cux qui font noutri avec nous dans le bafie contre fin ce do me compendori par a different comment certaine expeditora don il fe frer pour vient s'accorde. Le fac fin ce do me compendori par a different comment certaine expeditora don il fe frer pour vient s'accorde. Le fac fin ce don la compensation de la contradir de la compensation de la contradir de la compensation de contradir de la contradir de la compensation de contradir de la contradir de

⁽⁹⁰⁾ Il est à remarquer, comme l'observe M. Mauduyr, (Dittionnaire d'Ornithologie, Encyclop. méthod., au mot Ccccc2

756 » Mais outre que tous les infectes ne contien-» nent point des humeurs très-arténuées, & qu'au » contraire un mucilage très gluant appartient à » plusieurs insectes aquatiques, il est difficile de » iavoir si ces animaux se nourrissent uniquement » d'insectes, ou d'une infinité de principes muci-

» lagineux, extraits des plantes qui se rencontrent » dans le limon des eaux, ou même des semences » qui doivent y germer à leur tour ».

Poissons. (P. 409.)

« Les poissons sont l'espèce d'animaux dont nous » connoissons le moins les propriétés spécifiques » & les différences, par rapport à la matière nu-» tritive. Ils vivent dans un autre élément que nous , » & il est difficile d'épier leur façon de vivre. Ce » qui paroit reconnu de tous les naturalistes, c'est » que les plus gros mangent les plus petits. Il » faut avouer cependant que cela n'est pas géné-» ral, pour plusieurs raisons, dont les principales » font, que les rivières les plus poissonneuses con-» tiennent beaucoup de plantes dont les femences » multipliées s'enfoncent dans le limon-, & y font » trouvées par les poissons; que beaucoup d'entre » cux n'ont pas les instrumens nécessaires pour dé-» vorer d'autres animaux ; que plusieurs peuveut » être amorcés par des appâts tirés des végétaux, » & qu'on voit les carpes & beaucoup d'autres » poissons manger avec plaisir le pain qu'on leur » jette, d'où l'on pout déduire qu'ils font usage de » végétaux. Les différences qui les distinguent à cet » égardi, ne sont pas si marquées; à peine en aper-» çoit-on entre les poissons qu'on appelle d'eau » douce , & ceux qui vivent dans l'eau salée. Pluis fieurs approchent davantage de la nature des qua-» drupèdes; d'autres (91), recouverts d'écailles de p plutieurs pièces, comme d'espèces de cuirasses, » ont une force prodigieuse dans leurs muscles . & ont » la chair sèche, ferme, presque toute excrémen-» teuse, de mauvaise digestion, cependant sujette à » se pourrir, soit à cause de la nourriture dont ils » ufent, foit par le peu de nourriture même qu'ils » prennent, & dont ils font dispensés par le peur » d'évaporation que font tous les poissons, peu » propres par eux mêmes à transpirer, vu la len-» teur du mouvement de leur sang, & le peu de o chaleur qu'ils engendrents D'autres, enfermés & » enveloppés dans des écailles pierreuses, fortes; » & capables de défendre une fubstance extrême » ment tendre, font liés simplement à leurs écailles » par des muscles forts & par des substances ligamen-» teuses, que nul estomac ne paroît digérer, & ils

BÉCASSE) que les chiens qu'on emploie pour la chaffe de cet oifean y répugnent beaucoup. & que les barbers mêmes, qui font les seuls qu'on puisse bien dresser pour memer, qui tont les tens quon pour octe effet, refrégat des manger la chair.

(91) Les naturatifies ne mettent ni les tortues dont parle fii M. Lorry, ni les quitres dont il parle enfuite, au rang.

des politons.

» ont d'ailleurs le reste de leur substance si tendre ; » que les délices des hommes font de les manger » fans préparation : telles font les huitres, qui » fournissent beaucoup d'excrémens, peu d'alimens, » & qui, par des parties étrangères, font en état » de procurer la liberté du ventre. Pour les autres » divisions, que les auteurs qui ont traité des alio mens ont apportées sur les poissons, elles n'in-» diquent pas grand'chose sur leur nature. En gés neral, on retrouve dans ces animaux une flexi-» bilité, une mollesse, & une souplesse singulière » dans les fibres, qui semble même les mettre si » fort à l'abri de la vieillesse, que tous les natu-» ralistes nous citent des exemples prodigieux de » vieillesse dans les poissons, sans qu'on puisse » s'apercevoir de la moindre différence, foit dans » le goût de leur chair , foit dans leurs autres parties. » La différence de leur nourriture peut produire » de grandes variétés dans le goût & dans le vo-» lume; mais ce qui est géneral à tous les poif-» fons , taut d'eau salée que d'eau douce , c'est » la facilité prodigieuse qu'ils ont à prendre le » caractère de pourriture 92). Si-tôt qu'un poisson » est mort, il tourne bientôt en pourriture, & » dispatoît , presque entièrement réduit en une li-» queur âcre, qui approche beausoup de la dé-» composition des principes: Suivant les remarques » de Boerhaave, une baleine, animal monftrueux, » disparoît presque entièrement en peu de jours, » sur les rivages les plus froids de la Norwège, » où la pourriture a par conséquent moins d'action. » En genéral, les poiffons ont la texture des folides » très-foible; & , quoiqu'on retrouve chez plu-» figurs d'entre eux un mucilage très-gluant, & » capable de former une colle puissante, leurs » principes sont affez généralement fort atténués »;

Solubilité de la chair des poissons. (P. 413.)

« Dans l'ébullition , la chair des quadrupèdes & » des oiseaux laisse à la vérité beaucoup de prin-» cipes s'écouler , mais cependant se sèche, & » s'endurcit au milieu de l'eau. La chair des » poissons semble se détruire entièrement par » l'action continuée de l'eau, & ne paroît plus » composer qu'un mucilage, à la vérité plus so-» lide que celui qui avoit paru dans la première » action de l'eau fur les poissons. Cette facilité à » la diffolution fubliffe dans l'estomac : aussi , de » toutes les nourritures, on peut dire que le poisson » est la plus légère, celle qui laisse le moins » d'impression à l'estomac, & qui le fatigne moins. » Si la chair de poisson laisse beaucoup d'excrémens, » ce sont des excrémens fort atténués, & qui sont

(92) Nous avons parlé cl-dessus, page 705 de cer article, de certe prompte putrescence d'après M. de Fourcroy, La prompte solubilité de la claist des poissons, dont parle chaprès M. Lorry, est un préservair contre les effets de cette propriété de la chair des positions dans la digestion.

p plutôt des excrémens des secondes voies, que des premières, à cause de leur légereté; aussi Galien prononce-t-là hadiment: Porrò a dimenum quod ne ce els ssimiur, non modò concostu est facile; n fed hominum exiam corporibus saluberrimum, ut p quòd sinquinem medium consistentia generer.

Différences entre les poissons. (Ibid.)

« Au reste, les anciens, d'après Hippocrate, p distinguoient deux espèces de poissons ; les uns » étoient plus légers, les autres étoient plus pep fans fur l'estomac. Cet auteur nous donne comme plus peians, ceux qui vivent dans les lieux bour-» beux & marécageux; il nous donne au contraire » comme plus légers, & de meilieur fuc, ceux » que les anciens ont appelés littorales, faxatiles, » qui ont une chair blanche, molle, agreable, & » qu'ou trouve fur les côtes de la mer, au milieu » du fable & des cailloux, dans l'eau la plus pure, » & dont Galien faisoit tant de cas, qu'il en con-» feilloit l'usage aux convalescens, préférablement » à tout autre aliment. Il regardoit comme un » problême de Médecine, qu'il pút y avoir certains » estomacs qui digérassent plus facilement la chair » de bœuf, que ces espèces de poissons. Hippo-» crate joint à ces poissons un autre genre qu'il » appelle vagabonds, errones, & prétend que cette » différence produit de la fécheresse dans la matière p nutritive qu'on en tire (93). On ne conçoit pas » aisément quelle différence doit produire l'exer-» cice entre des poissons , à l'exception peut-être » de ceux qui vivent dans des lieux fangeux & » bourbeux, & qui paroissent aimer le repos. Ga-» lien admet une différence bien plus réelle, lors-» qu'il rejette les poissons qui vivent au dessous » des grandes villes, dont les fleuves qui les arron fent font les égouts perpétuels; car, outre le » mauvais goût que ces poissons contractent, ils » prennent plus volontiers une qualité putride, » répondant à celle des excrémens dont ils se nour-» rissent. En général donc, indépendamment des » crustacées qui ont la chair par eux-mêmes fort » tendre & fort aifée à digérer, mais mêlée plus » ou moins de gros muscles & de ligamens con-» sidérables, qui sont presque tous excrémenteux, » des testacées qui font plus ou moins durs , mais » qui ont toujours une dureté plus confidérable que

n celle des minure terrefres. & des autres polin fons, on peut ditiogner cette claffe en poinfons n & faxualtes; & en poiffons dont la chair eft n der, « & par conféquent plus excrémentatés : tels » font ceux qui habitent deus la pleine met & dans » l'origine des grandes rivières; comme les churgeons, les thons, les marfonias, & autres de » cette cipète, dont on doit concevoir la nature « daprès ce peu de principes »

« Telles sont les classes générales des animaux » qui fournissent de la nourriture. Il reste à pré-» sent à examiner la nature propre de chaque partie » d'animal en particulier ».

inimal en particulier

Parties des animaux. (P. 416.)

a Les animaux ont deux espèces de parties qui
 » distrem effentiellement entre elles. Les unes
 » sont les parties solides; les autres son finides,
 » & constituent les liquides du corps animal ».

Proportion des liquides aux solides. (Ibid.)

« Leurs quantités respectives sont différentes , » Tuivant la diversité de la nature des animaux ; car » les animaux qui ont l'extérieur évidemment plus » sec, plus aride, & qui ont moins d'embonpoint, » ont à proportion moins d'humeurs que les autres; » plus d'excrémens, & fournissent moins de nourri-» ture. Nous avons die ci-dessus, avec Hippocrate; » qu'on peut juger assez exactement de la quantité » des humeurs que contient un animal, par la quantité » de sang qui lui est propre ; & l'on peut juger de la » quantité du fang, non seulement par la comparai-» son des masses de sang qui peuvent s'écrouler en un » temps donné par des ouvertures égales, mais » même par les fignes extérieurs des tempéramens, » tels que la qualité du pouls, l'embonpoint sans » une graisse extraordinaire, le gonflement & le » nombre apparentdes veines, la couleur de la chair; » & les autres fignes qui se trouvent ordinairement » chez les sanguins, & qui doivent caractériser » autant chaque espèce différente, que chaque in-» dividu dans quelqu'une de ces espèces. Mais si » l'on peut juger assez exactement de la quantité » de matière nutritive contenue dans un animal, » par l'inspection du sang & des fignes de sa quan-» tité plus ou moins grande, on ne peut pas juge r » abfolument de la quantité des humeurs étrangères » au mucilage. L'eau, par exemple, se trouve » pius abondamment dans les tempéramens & dans » les natures des animaux qu'on appelle pituiteux; » la graisse s'y épanche plus abondamment, la » partie mucide s'y trouve plus développée, les » parties y sont plus écartées les unes des autres; » mais elles ne tont pas en plus grande quantité; » car autrement il faudroit dire que l'inaction & » l'oissveté peuvent produire plus de matière nup tritive, que l'action & le travail bien ordonnés, » qui cependant perfectionnent les liqueurs , leur » donnent leur densité, & qui leur font occuper » moins de volume, sous la même masse & sous » la même quantité de parties ».

Des solides & de la fibre. (P. 417.)

« Quand on a enlevé toutes les humeurs, toutes n les différences apparentes qui étoient entre les » parties solides des animaux gras & maigres, dif-paroissent absolument (94). Le corps & toutes » les parties, quelque diversité qu'il y ait entre » elles pour la figure, sont formés des mêmes élé-» mens, & l'on remarque par-tout la même fibre » folide, appelée par les médecins fibre fimilaire, » parce qu'elle n'a rien d'organique, & que ce » n'est que ses différens composés qui sont réelle-» ment organifés. Cette fibre est composée de » parties terreuses (95). L'on retrouve pour leur » union une partie plastique, mueilagineuse dans » fon origine; mais qui, ayant perdu toute sa » partie aqueuse, les tient unies ensemble, tant » qu'il y a un peu d'huile qui les joint, & l'on ne » peut l'enlever que par le moyen de l'action du feu » nu. Le mucilage qui tombe sur ces sibres, & qui p les arrose continuellement , leur donne leur soup plesse; & la preuve en est sensible, puisque, » fi-tôt que ce mucilage cesse de se séparer, les » parties s'endurcissent, & n'ont plus cette sou-» plesse organique qui est nécessaire pour leur p action p.

Du cerveau. (P. 418.)

a Cependant, quelque considérable que soit la

(94) Il reste cependant une différence, c'est que la fibre (94) Il feite septiman une untertice; ce que considerante parce qu'elle éroit abreuvée de la graiffe de l'animal, & quelle eff pleine d'un mucliage melle d'huite de de gleairine, qui adhète à la fibre, & qui ne s'en sépare que par une dé-

coction très-prolongée

(95) Cette fibre fimilaire non organique & feulement terreule, n'a d'exifience que dans la théorie. Les chimifes nous our démontré que la fibre mufculaire n'étoit autre chofe que la partie fibreuse du fang moulée dans le 18 gaface cellulaires qui lui donneur fa forme. Me de Fourtroy est un de ceux qui a le mieux constaté cette identité. Ce n'est jamais là une substance rerreuse, & ce n'est jamais non plus jamais la une fubilitate terreuté, é ce n'el jamais non plus une fatrie inorganique. Elle ne peut devenir terreufe gu'en perdant fa composition, s' înorganique qu'en perdant fa composition, s' înorganique qu'en perdant fa composition se prele ainsi n'el poblic une terreux dans se corps. Ce qu'en perda se n'el poblic une terreux dans se comp. Ce qu'en perda se n'el poblic une terreux dans se maniferation de la completation de la mémo firire foliale, s' que voutre les parties du corps folient formées des mêmes. La firire des enmebranes n'el pas la fibre medicale; s' celle-en n'eft pas la fibre offende, ni dans fa formes, de celle-en n'eft pas la fibre offende, ni dans fa formes, d'autre formes y and faus fa formes puis dans fa formes, pui dans fa formes fa f lant du cerveau, &cc.

» petitesse de la fibre, prise en elle-même, peut-» on supposer que ce soit la même qui compose » le cerveau & certaines glandes, & les parties » les plus dures » ?

« Les anciens nous ont tous dit que les cerveaux » des animaux donnoient beaucoup de nourriture, » & une nourriture fort pituiteuse; ils regardoient » ce viscère comme la source de la pituite, qui o n'est, suivant le langage de Galien, qu'un ali-» mentum semi-codum; mais au contraire le plus » pur & le plus tenu des liquides s'y sépare de la » partie du sang la plus atténuée ; aussi le cer-» veau prend-il aisément le caractère d'une corrup-» tion considérable (96), qui le rend promptement » incapable de nourrir. Les cerveaux font peu nu-» tritifs; leurs principes font trop atténués: on » pourroit les ranger dans les parties fluides, s'il » ne restoit pas nécessairement & invariablement o une partie indiffoluble dans l'eau o.

a Pour les fibres de corps animal, Boerhaave » les exclut de la classe des nutritifs (97) par la » même raison qu'il en exclut les fibres des vé-» gétaux. En effet, on peut retirer une gelée des » os les plus durs des animaux, conservés même » pendant plusieurs siècles; mais il reste toujours » un squelette terreux qui forme la plus grande » partie de leur substance ».

Des fluides. (P. 420.)

« On peut se dispenser de s'étendre, avec les

seuse, réduite au phosphate calcaire, ne contient plus ries d'alimenteux, car elle ne contient plus rien de soluble.

s anciens, fur les propriétés nutritives des diffén rentes parties des animaux; ces différences dé-» pendent toutes de la qualité des humeurs qui y n l'éjournent, & ces différences se comprendront » aisément, quand on aura détaillé la différence n de ces humeurs ».

« Le chyle est la source de laquelle sont form mées successivement toutes les humeurs du corps p animal, les unes après les autres ».

Le laite (P. 421.)

« Le prentier produit du chyle , qui retienne s le plus de ses propriétés, cependant avec plus s d'atténuation, est le lait que l'on retrouve dans » l'homme & dans tous les quadrupèdes. La prep mière question que l'on peut faire sur le lait p roule fur son existence universelle; car on ne » le retrouve que dans certaines circonftances, qui no font la suppression des menstrues dans les femelles humaines, & le temps qui suit l'accou-ne chement dans toutes les femelles des quadrupèdes, p comme austi dans certains poissons; cependant » la quantité de lait est si proportionnelle au chyle, » ses qualités l'en rapprochent si fort, qu'on ne » peut douter qu'il ne puisse être regardé comme » le premier produit du chyle, déjà un peu con-» desse, & comme animalise. Quelque ignorance » qui ait régné sur la nature & sur la production » du lait, Hippocrate n'a pas craint de mettre s cette liqueur au rang du fang, & de prononcer -» hardiment , lac & fanguis alimenti redundantia. » Pour prouver en deux mots que tel est le lait; » qu'il n'est, pour ainsi dire, qu'une ébauche de la » nature pour tourner le chyle en sang, il est » inutile d'entaffer des exemples de lait trouvé * dans des mâles, de lait qu'on a vn furnager # dans la poelette, quand on a fait des faignées » après le repas; il sussit de remarquer que la pro-» duction du lait est intimement liée avec l'érup-» tion ou la suppression des lochies, & même des » menstrues, qui ne sont autre chose qu'un sang » très-pur. L'apparition des menstrues sait cesser » le lait, comme la succion du lait fait dispa-» roître les menstrues; le lait est formé pour la p nourriture de l'enfant, comme la liqueur de » l'amnios est formée pour la nourriture du fœ-» tus (98). 11 est donc évidemment une humeur » nutritive, & c'est le premier produit de l'altép ration du chyle ».

« Il paroît en effet principalement après le rep pas; mais deux heures après le repas, il est clair

(98) L'enfant paroît se nourrir encore plus du sang qu'il reçoit presque immédiatement du corps de la mère par le placenta & les vaisseaux ombilicaux. Cependant l'analogie de l'albumen ou blanc d'œus chez les oiseaux, avec la ae i atoumen ou obane a cur enez jes offeaux, avec ja liqueut de Pamnios, est une ration de préfumer que cette liqueur fert aussi à la nourriture du foctus. J'ai déja siar remarquer, & l'on verta par la suite, plus d'une fois, combien est peu exast, à quelques égands, le rappro-

chement qu'on a toujours fait du chyle & du lait.

» & tenu, & retient encore quelque chose de l'an-» cienne nature des alimens. La nature ne l'a » pas encore préparé, & ne lui a pas donné la » denfité que le jeu continuel des vaisseaux lui » donne après cinq ou fix heures; alors il est dans » son état de perfection, mais bientôt après il » prend un autre caractère; car ce qu'il y a de » plus dense, suivant des routes nouvelles, cons-» titue le coagulum du sang. On ne voit plus pa-» roître aux mamelles qu'une férofité tout à fait » animale ».

« Mais en considérant le lait comme nn aliw ment, il faut s'attacher à son état de perfection, » c'est-à-dire, à celui où il est six heures après » le repas, quand il a acquis sa densité naturelle, » la couleur & la consistance qui lui sont propres. » Alors il a une saveur extrêmement douce, quod » in fanguine dulcissimum est, dit Hippocrate; » il a une couleur blanche, une union & une éga-» lité dans ses parties, qui fait proprement son » caractère : auffi cet auteur a-t-il bien raison » de le citer comme un exemple des substances » desquelles il dit, qu'elles sont dulces gustu & » dulces facultate. Tant que le lait est frais, w tons ses produits conservent cette doucenr; aban-» donné à lui-même , il dépose petit à petit une » partie plus pesante, & qui tombe au fond de » la férolité; c'est le fromage, ou la partie ca-» séeuse. Quand on sépare cette partie par un arti-» fice prompt, comme par le moyen des acides, » cette partie caséeuse entraîne avec elle toutes les » parties qui ne sont pas de la sérosité; mais si » on le laisse à lui-même, il se sépare une troi-» sième partie qui surnage dans la sérosité (99), » & qui a toutes les propriétés des huiles douces » des végétaux. C'est la partie butirence, ou le » beurre, qui acquiert une certaine consistance par » des battemens réitérés , toujours prêt à redevenir » fluide dans la chaleur; & même cette confistance » lui est commune avec beaucoup des huiles des » végétaux ».

« La partie caféeuse est une espèce de mucilage n prêt à devenir solide; c'est la partie du lait qui a le plus soussert l'action des vaisseaux, & qui a aussi » acquis le plus d'atténuation. On fait qu'on peut » retirer de l'alcali volatil des produits de cette » partie. Il est vrai qu'il faut que le feu le dé-» veloppe; mais c'est ce qu'il a de commun avec o tous les produits animaux; on en retrouve moins, » or, le retrouve avec plus de peine dans le reste » du lait, qui ne donne que les produits des vé-» gétaux un peu atténués ».

Des proportions des parties du lait. (P. 425.)

a C'est d'après le plus on le moins de ces

(99) Quand le lait est abandonné à lui-même, le beurre ou la crême est la première parrie qui se sépare, en s'accumulant à la surface,

» parties caféeuses, que l'on juge de la ténuité du » lait, & du plus ou du moins d'aliment qu'il offre, » ainsi que de sa difficulté à se digérer; car on » peut dire que plus le lait a de parties caséeuses, » plus il contient de mucilage concentré & con-» denfé. L'expérience même fait voir que dans » l'estomac des jeunes animaux, ces parties caséeuses » se séparent des autres qui sont plus ténues , & » qui passent plus promptement dans les secondes » voies, au lieu que celles-ci restent & même » requièrent les secours de la bile, pour se digéo rer dans les intestins. La partie catéense du l'ait » est en plus ou moins grande quantité, suivant » la nature de l'animal duquel il a été tiré. Le » lait de vache, ainsi que tous les anciens en sont » convenus, est de tous les laits, le lait le plus » épais; &, suivant les expériences de Frédéric » Hoffman, c'est aussi, de tous les laits, celui » qui a le plus de parties caféeuses, La providence » proportionne la force & la difficulté de concoco tion qu'offre un aliment, à la nature de l'ani-» mai pour lequel il est fait; car c'est une pro-» position qui dépend des premiers principes de » physiologie, que la raison dicte, & que chacun » peut se démontrer à soi même, que le lait de » la mère est le plus propre à l'enfant ».

« Toute espèce de lait diffère aussi suivant la » saison; ainsi Galien remarque avec raison que » vere liquidissimum, spis : tur progressiu temporis, » ut media astate crassius ac siccius sit; ce qui o est conforme à la saine phylique, & aux expé-» riences qui prouvent l'évaporation plus copieuse » des corps liquides dans l'été. Ceux qui s'écou-» lent dans les corps animés ne font pas exempts » de cette loi. La nature des alimens change fur-» tout celle du lait : Galien nous dit, viridis » herba & ad aquas nascens liquidius & moa dicum lac suggerit. Durior & montana, apta » est ad boni & multi lactis generationem; so omnia pabula adstringentia acerbum & alvum » fistens lac præbent. Moins il y a de parties p casécuses dans le lait, plus les autres parties s'y s trouvent à proportion. La partie butireuse qu'Hep catus dans Athénée appelle "haur dai yahanlis, o est celle qui est la plus épaisse après la partie » caféeufe.

a Mais ce qui conflitue la plus graude partie à de lait, comme de toutes les humeurs animales, e.c. est, fans contredit, la partie aquentie; c'est elle aqui fert de vehicule univerfel, non feulement aux alimens; comme Hippocrate l'avoit remanqué; mais à toutes les humeurs du corps, de celles-ello tal leur tour la plus grande portion des parties du corps humain; cependant il s'en faut de beaucoup que l'ean que l'on ettire du lait; « quand on en a féparé la partie caféculé à le beurre, foit un can fimple à pure; elle confereve encore des parties fallies & huïleufer, s'en fortement unics entre elles, a yant par confé-

» quent les vertus saponacées des végétaux, des-» quels le lait a été sormé principalement».

« Outre les parties aqueulés, il en est encore » une qui doit entrer en ligne de compte, qui » paroti occupre peu d'étpace, mais qui, suivant » cc que l'expérience a démonté aux anciens médiens » de me les vertus du lait. C'elt une partie active » tircé et l'animal même, & forme dans son » corps, & comparable au gar de Vaan-Helmont. » Un auteur moderne croit qu'elle peut tirer son origine des téprits animaux qui le mêlent avec » le lait. Quoi qu'il en foit, il paroti que ces parties sibilites sont des atômes capables d'agit sur les nests, & de faire une prompte réparation, cap pables même d'animer & de procurer à la naviure une cépèce de sentiment gracieux, que la » poète Lucrèce cyprime en distant; que la » poète Lucrèce creprime en distant;

. . . Lade mero mentes perculfa novellas.

« Un obfervateur i apporte qu'une nourrie, es » ulainat fon enfant dans le temps qu'elle étoir » en fueur, lui procura des convulinos g'est pour vette parie fubilie qu'Euriphon, Hérodote, Pro-» dicus, fameux médecins de l'antiquié, ont recommandé qu'on prit-le lait dans les mamelles; » & Galien confirme ce fentiment, en comparant le lait à la femence, qui n'a plus aucune âti-» vité, quand elle n'est pas transmité d'un organe dans l'autre dans l'autre d'un organe dans l'autre d'un organe

« De toutes ces substances réunies ensemble, » résulte le lait, qui est une matière nutritive dans » toutes ses parties, dans lesquelles on retrouve le » mucilage à tous ses différens degrés, moins con-» densé dans sa sérosité & dans sa partie butireuse, » laquelle, quoique peu nutritive pour les folides, » est cependant capable de former des globules » rouges par la partie huileuse qui y domine, » plus condensée ensin par la partie caséeuse qui se » digère en effet la dernière, & qui prend dans » l'estomac des jeunes animaux un caractère de so-» lidité que la bile seule peut atténuer, comme » on le démontre par la diffection. Outre cette » faculté nutritive, le lait ne fournit, quand il est » digéré, aucune espèce d'acrimonie, & prend ai-» sément le caractère animal; ce qui fait que nonn feulement on peut le regarder comme aliment, » mais fouvent même comme médicament ».

Des æufs. (P. 431.)

« Une substance plus merveilleuse encore, s'il » est possible, & qui est du même genre (100),

(100) C'est une idée très-philosophique que celle par laquelle M. Lorry fait succéder immédiatement à l'exposition de la nature du lait, celle de l'œuf des volatiles » c'est l'œuf des volatiles. Les seuls œufs dont les s hommes faffent usage, sont les œufs de poule.

Nous avons seulèment quelques remarques à ajourer aux réflexions qu'il fair fut les différentes parties de l'œuf, 1º. M. Lorry dir que le blanc d'œuf est un mucilage moins arrenue, moins anima ité que la parrie cafécute du lair. Cerre proposition est elle bien démonrrée : 1°. Le blanc d'œuf est une substance coagulable à un certain degré de chaleur, &c susceptible de prendre alors même dans l'eau de la dureré, &c une dureié coriace. Il y a rrès-peu de substances végétales qui présentent une propriété pareille, & il n'efi pas un liquide dans le corps qui ne contienne une subf-tance coagulable par la chaieur, absolument sembiable au blanc d'œuf. Ainsi le blanc d'œuf est une substance bien animalifec, 2°, L'analyfe, foit au feu, foit à l'aide de l'a-side nitrique, y démontre le caractère animal au moins autunt que dans la pariec cafeurfe ul lair, & je crois même tavantage. Car il donne, ce un femble, plus d'alcali volatil par la diffillation, & plus de gat atote par l'analyse, raoyen de l'acide nitrique, que n'en donne la partie sacence, 3°: Plus les animaux sons près de leur origine,

saceules, 7º. Plus les anisaux fons près de leur origine, pils uleu d'ament et anisaité, à caufé el la fobblele de seus organes. La liqueur de l'aminités, qui connent un véreibbe d'âmens, qu'en, quoispe piu liquitée, et à l'eur c'auble d'âmens, qu'en, qu'en peut en le creat en le constant de l'extrate que le list dont oil ule quand il est plus forte. Pu plus diveloppé, il est vust que le freus un admers plus anisaitée que le list dont oil ule quand il est plus forte. Pu plus diveloppé, il est vust que le freus humain recopi aufit en même teure ple fang même de la même, 4°. Enfin le liquide qui ferre de vilicules au fang, précente, même quand le lair a dispara & que fest raxes foire effecte par lun anisais a dispara & que fest raxes foire effecte par lun anisais d'aprair de vilicules au fang, précente, même quand le lair dispara d'un present contra le constant de la comme de la comm féquent doir être plus animalifée que la partie cafécule du lair. Ainsi M. Lorry se trompe, en regardant le blanc d'œuf comme une substance moins attenuée que le lair,

& que la portion cafécufe du lair.

Pout le jaune d'œuf , M. Lorry le regarde comme faifant avec le blanc , comme le complément des parties qui font réunies dans le lait des animaux. Je croirois au confont étainise dans le lait des animans. Je croisoi au con-traire que le junc est à in faul le lai des oficans. Tanin arter que le junc est à in faul le lai des oficans. Tanin dir que le bânc est la partie que le petir poulet conforme pendant qu'il est enfermée dans l'est. Il est fife suil que le jame, beatcoup meltra diminal de volume, est rea-le jame, beatcoup meltra diminal de volume, est est-le la la constant de la contra de la contra de la con-le l'estiq que c'est fiar-tout depair la fortie de l'estiq que'd diminue de ell abforde peu à peu, fins doure pour contra letter à noutrit le poulté édoi. Es forte que d'aux le temps bette à noutrit le poulté édoi. Es forte que d'aux le temps de l'incubation, c'est le blanc d'œuf qui noutrit le poulet, comme le fang & la liqueux de l'amnios noutrillent le fœutus pendant le remps de la gosfiesse. Le poulet éclos se aoutrit du jaune, comme l'enfant mis au monde se noutrit sourrr du jaune, comme i enfant mis au monde le nouter du lair de la mère, si ce n'est que le pouler prend en même temps d'autres alimens; mais on fair qu'au hour de quelques femaines un enfant fort peur ufer d'autres alimens que du lair de sa mère, & que quelquefois ce mélange de wient abfolument nécellaire. 2". Si vous érendez melange dewent ablolument necetlane, 2°. Di vous ceendez le jaune dans l'eau chaude, en l'y mélann exactement, il forme une liqueur laiteufe, & n'elt par conféquent point une huile feule. C'est une huile graffe, mélée à une partie albumineure coagulable, & fuiceptible de, se ducrit comme te blanc d'extf, & de donner à l'analyte les mêmes produits que le blanc & que la partie cafécufe du lait. Ainfi le jaune d'œuf contient dans un véhicule moins féreux que le lair, une partie analogue à la partie cafécufe, c'est le partie albumineufe, è une autre analogue à la partie buircuife, c'eft l'huile d'œuf. On peu encore remarquer éci que ce qu'llipportare a obfervé du peu de liquide dont MÉDECINE. Tom. L.

» formation des œufs; c'est une matière dont tant » d'auteurs ont traité, qu'il est inuile d'en parler » plus au long. Pour le sujet que nous avons à » présent en vue, il n'y a que deux substances à » considérer dans l'œuf; le blanc qui en est la » partie la plus considérable, & le jaune qui en » occupe à peu près le centre. Le blanc d'œuf » est un vrai mucilage dans tontes ses parties, qui » peut se durcir quand on lui enlève sa partie » aqueuse, qui, quand on le brûle dans les vaif-» seaux, prend la conssistance de come; il devient » au feu nu, comme toute espèce de mucilage, » une masse rarescible, lègère, & charbonnense; » il donne dans l'analyse tous les principes des mu-» cilages. Ainfi, l'on peut comparer le blanc d'œuf » à la sérosité du lait , qui seroit jointe avec la partie » caléeule de cette liqueur, avec cette différence ce-» pendant que la partie caféeuse est plus condensée, " & contient un mucilage plus animal, & dont les » parties sont plus atténuées que celles du blanc » d'œuf. (V. note 100.) Le jaune d'œuf n'est qu'une » substance huileuse; elle a toutes les propriétés » des huiles (Voyez note 100), & contient beau-» coup de ces mêmes parties très atténuées. On re-» trouve donc, pour ainsi dire, dans les œufs une » espèce de lait, avec cette différence que le mu-» cilage est moins atténué. Ou y retrouve une » partie butireuse, avec cette différence que l'huile » en est plus atténuée , qu'elle est par conséquent » plus échauffante & plus cordiale. On peut donc » comparer, jusqu'à un certain point, l'un à l'autre, » & donner au blanc d'œuf les qualités d'un mu-» cilage peu atténué, en proportion des autres » humeurs animales, capable de beaucoup d'atté-» nuation, qui lui est en effet fouenie par la cha-» leur de l'incubation. Le jaune d'œuf, reçu » ou contenu dans les intestins de l'animal , au » moment de fon exclusion hors de la coque, doit » être au contraire regardé comme une matière peu » capable de fournir proprement de la nourri-» ture (voyez note 100); mais on doit lui ac-» corder la vertu cordiale & un peu échauffante » des huiles qui ont passé le degré d'atténuation » des huiles végétales. Au reste, telle est à peu

usent en général les oiseaux pour leur nourtiture, en comparaison des hommes & des quadrupèdes, a lieu dès les

pacifici de homes et des quémples, a les de le remêtre, tençe, a consequence de la consequence est infiniment plus épais que la liqueur de l'amilios, & le jaune d'eut linimiente plus reprovée que le lais. On ne peur donc pas dire que le jaune d'eut doive me part donc pas dire que le jaune d'eut doive re grarde omne um matier par capable de formir ne foit pas proprenent nutritive, comme le dit M. Loty, qu', à cet égat, à été entrait par la théorie bien loir, de jui, à cet égat, à été entrait par la théorie bien loir de la viérié de de l'expérience ; car le jaune ett out autant ne le blanc d'eut un aliment fort, concente, exeferimant que frouve l'élonice aprix qu'on a mangé des cuit, ming lorqu'on n'en a mangé que le jaune. D d d.d.d.

» près la doctrine d'Hippocrate sur les œufs, & p sur leur action dans le corps des animaux : Vo-» lucrum ova, nous dit-il, validum quid, & nu-» triens , & inflans habent ; validum quidem , » quoniam animalis generationem continent; nu-» triens verò, quod in pullo lactis rationem habeat; » inflans autem, quia parvâ mole in multum dif-» fanduntur. (V. S. 1 de l'art. 11.) Quoiqu'Hip-» pocrate, par le malheur de son temps, n'ait certai-» nement pas concu la raison des effets dont il nous » parle, cependantrien n'est si vrai, ni si conforme à la » nature de l'œuf. On peut dire que le blanc d'œuf » est ce que nous avons appelé un alimentum va-» lens ; c'est un mucilage capable de souffrir bien » des degrés d'atténuation, qui se gonfle prodia gienfement, à cause de la ténacité des parties » de son mucilage; c'est pour cela que Galien » appelle les œufs, grossiers, crassi succi, qui » nourriffent beaucoup, parce qu'ils contiennent » beaucoup de matière en peu de volume. A l'é-» gard du jaune, je ne doute pas qu'il ne cona tienne plusieurs parties nutritives & utiles; mais » fa substance même ne l'est pas, & c'est plutôt » une huile ou un favon huileux , qu'une substance v nutritive proprement dite. (Voyez note 100.) » On trouve certainement dans chaque espèce d'œuf, » non seulement un caractère spécifique du muci-» lage qu'il renferme, mais austi quelque partie » de ces corps subtils qui appartiennent à l'animal, » qui se développent sans doute davantage dans » l'incubation, mais qui se répandent dans tous p les produits animaux. Telle est la nature des » œufs en général ».

Du beurre. (P. 434.)

« Après avoir parlé de ces deux premiers alimens naturels, nous entrevoyons affez ce que » nous devons penser des deux produits du lait les » plus ordinaires, le beurre & le fromage. Le beurre n'est pas proprement un aliment, quoi-» qu'il contienne que ques parties mucilagineuses; mais il est entièrement comparable aux huiles » des végétaux, & on le substitue à l'huile, dans p les pays où les oliviers & les autres arbres dont » on tire les hulles sont rares. Ainsi , il paroît , par le peu de mention qu'en font les grecs & n les romains, qu'on n'en faisoit pas un usage aussi » confidérable chez eux, que dans les pays lepten-» trionaux de la Gaule & de l'Allemagne. C'est o donc une vraie huile, à laquelle on doit appli-» quer ce que nous avons dit ailleurs des huiles w des végétaux; il se rancit, il devient amer, bi-» lefvit ».

Du fromage. (P. 435.)-

« Il n'en est pas de même du fromage, ou de » la partie caséeuse du lait; c'est un des pro-» duits du lait dont il soit le plus parlé dans

» les anciens. Nous avons parlé ci-devant de sa » formation. On ne doit pas croire que cette partie » ne soit pas un mucilage, parce qu'elle n'est pas » dissoluble dans l'eau simple (101); il est autant » effentiel au fimple muciliage de pouvoir se soli-» difier, que de se rendre soluble dans l'eau. L'usage » de ces mucilages folides est ordinaire ; le blanc » d'œuf & le fromage peuvent durcir jusqu'au point » d'égaler les fubftances les plus dures , & ne cédent » point à l'action vive & précipitée de l'eau; ce-» pendant le blanc d'œuf à l'air tombe en deli-» quium, & le fromage s'imbibe d'une grande » quantité d'eau; l'un & l'autre cèdent à l'action » des agens savonneux qui se trouvent dans tous » les animaux; mais s'ils acquièrent trop de fo-» lidité, ils n'y cèdent plus. On peut dire égale-» ment de l'un & de l'autre, qu'ils sont les élé-» mens de la substance solide du corps, & le fro-» mage récent montre encore au microscope. les » fibrilles entrelaffées par lefquelles il a laiffé » échapper l'eau surabondante de sa mixtion; c'est » pour cela qu'Hippocrate, & après lui tous les » grecs, regardent le fromage comme une subs-» tance alimenteuse : Validus est, nous dit-il, » quia generationi proximus; alit, quia pars » carnosa lactis in eo remanet; æstuosus est, » quia pinguis ; alvum autem sistit, quia ém » fucco & coagulo constat ». Nous avons done » dans le fromage un aliment fort nutritif. En un » mot, on retrouve daits le fromage, & le valens, » & le craffi succi des anciens. Galien reconnoît » toutes ces propriétés dans le fromage; mais il » effime plus celui qui est moins dur & plus ré-» cent, parce que le fromage se rancit à la longue, » & porte un sel âcre dans le sang. Il a rasion; » mais il faut remarquer que, suivant nos prin-» cipes & fuivant la remarque de Celse, celui qui » est plus dur nourrit davantage, mais se digére » plus difficilement; celui qui est plus mollet » nourrit moins, mais il fe digère plus aifément ».

Du fang. (-P. 437.)

« Pour le sang, qui est le premier produit du

(101) M. Jorry fens ich difficulté que la bafe de Panicenne übere de pouve de la part d'une fublame qui d'alonge jar phineurs cerabitres de l'étar du muthge, qui d'alonge jar phineurs cerabitres de l'étar du muthge, qui d'alonge la partie de la commandation de la partie de propriété du matérie de la partie de la partie de la lait de le blanc d'ent predent une partie des reposités des moltage, pour avageir une se partie de reposités des moltage, pour avageir une se partie de real partie de la lait de le blanc d'entre de la commandation de la lait de lait de la lait de lait de la lait de la lait de lait

" lait, c'est un composé qui en conserve beaucoup * de propriétés, & l'on peut aifément faire voir » l'analogie qui est entre eux. A la vérité, la partie » huileuse ne se sépare pas comme dans le lait, » mais on l'y retrouve évidemment, & on peut » l'en séparer aisément par des lotions réitérées. » C'est cette partie rouge, réfineuse & martiale » qui cède la dernière à la putréraction, si même » elle y cède, & qui ne se putréfie que lorsque » le mucilage, devenu tout à fait savon putride, » peut réagir sur les parties huileuses. Pour la » partie coagulée, ou la retrouve même en plus » grande quantité, parce que l'action des vaisseaux » a été plus longue & plus considerable, plus ca-» pable par conséquent de condenser & de réunir » des parties qui étojent encore séparées dans le » lait. Outre cela, les parties sont plus atténuées, » & les fels plus développés & plus exaltés, ayant » enfin le caractère animal. Il se fait de plus un » développement de parties subtiles & tenues, qui » ont un caractère qu'on ne peut pas spécifier, » mais dans lequel il y a quelque chose de la » putréfaction. De toutes ces parties réunies , il » s'ensuit nécessairement que le sang est nutritif, » & nutritif dans la plus confidérable de ses parties; » mais que les parties étrangères à la nutrition, » les parties trop atténuées pour nourrir les hommes, » & par conféquent inutiles, font beaucoup plus » multipliées que dans le lait (102). Au reste, les » anciens ont regardé le sang comme vraiment nu-» tritif. Hippocrate parle de la nourriture qu'on » en retire, comme d'une chose qui peut être » utile, ou nuisible, suivant les circonstances. Gao lien regarde positivement le sang comme le prinso cipe de la nourriture. Les anciens devoient lui » accorder plus de ces propriétés, puisqu'ils pré-» tendoient que le lait même dérivoit du sang; » cependant Galien & Paul d'Egiue regardoient le » sang comme difficile à digérer : en effet , il se » coagule promptement; les parties de ce coagu-» lum font plus difficiles à séparer ; il est capable » de s'endurcir dans l'estomac, & il est d'autant » plus dur, qu'il est plus cuit; il peut même, par la » cuisson, acquérir une consistance qui le rende inca-» pable de se digérer & de se fondre dans l'estomac : de » plus, il est dégoûtant, & les parties subtiles qu'il

(102) Le fang oft our soiler nortiff pour l'animal dans lequi li crècule Mais, comme nouriture, & quand il eft exqu dans l'etlomae, fa partie fibressé entre dans font étar de coaguistion, le éverant par le lifolibhé dans les exquisites de la coaguistion, le éverant par le lifolibhé dans les des les les des des les des les des les des des les des le

n exhale font fort capables d'agir sur les nerfs & » de produire des naulées ; naulées & vomissemens » que produit même le sang propre de l'animal » auquel il appartient, quand il s'est épanché dans » l'estomac par quelque événement malheureux. » Au reste, Paul d'Egine & quelques autres an-» ciens nous ont rapporté les symptômes violens » qui surviennent, disent-ils, à la boisson du sang » de taureau. Ces symptômes tiennent en quelque » façon de ceux que produisent les poisons; mais » la scène se passe principalement dans l'estomac. » Il paroît donc que le fang des taureaux , fang fort » dense par lui-même, agit principalement par la » coagulation dans les estomacs humains; car d'ail-» leurs on a vu des gens prendre comme spécifique » de certaines maladies, du sang de différentes es-» pèces d'animaux, fans aucun accident pernicieux. » Au furplus, on peut prononcer en général que » le sang est nutritif; mais on ne peut pas dé-» cider que telle ou telle espèce de sang soit nu-» tritive pour telle ou telle espèce d'animaux. Il » faut l'augurer par les degrés d'atténuation qu'a » donnés chaque espèce d'animal à ses humeurs, » & se souvenir qu'un des caractères effentiels à » l'aliment, c'est d'être moins atténué que l'animal » à la nourriture duquel il est destiné ».

Des autres humeurs animales. (P. 441.)

« Il est aifé , d'après ce que nous venons de dire , » de se faire une règle générale sur toutes les hu-» meurs du corps animal. Boerhaave a divifé ces » humeurs en humeurs qui ont la propriété de se » coaguler, & en humeurs inconcrescibles; ou du » moins il a infinué cette division en plus d'un endroit » de sa Chimie. Il n'est, à proprement parler, aucune » humeur connue du corps animal, qui ne laisse un ré-» sidu mucilagineux ou savonneux; ses unes ont quel-» que chose de tenace; les autres sont savonneuses, » telles que l'urine, la bile, & en partie la sa-» live , quoiqu'elle ait bien quelque chôse de » tenace. Les humeurs savonneuses sont sans con-» tredit les plus atténuées, celles qui ont par con-» séquent le moins de facultés nutritives ; mais » existe-il dans la nature quelque animal dont les » principes aient un degré plus considérable d'atté-» nuation, & auquel l'urine même puisse être nu-» tritive? En général, ce qui est excrémenteux ne » peut pas être nutritif pour un corps duquel il » est l'excrément, à plus forte raison pour tous » ceux qui contiennent un ordre de principes moins » atténués. L'urine est de toutes les humeurs la » moins tenace; mais la quantité d'eau qui y est n mêlée, empêche cette consistance qu'on peut lui n donner, en enlevant une grande partie de ce » fluide. La bile est plus huileuse, & forme un » favon plus exact; il faut cependant avouer qu'in-» dépendamment de ce que ce savon est encore » mucilagineux par lui-même, cette liqueur est » intimement mêlée avec un mucilage qui fert de Ddddd a

» défense aux parties dans lesquelles la bile sé-» jouine. Les autres humeurs sout, ou purement » mucilagineuses, ou conciennent un peu plus ou » un peu moins de mucilage, le tout plus ou moins » attéoué, suivant la nature de l'animal».

a Voilà od le réduit tout ce nous avions à dire » fur les humeurs des animaux; il ne nous relle » plus à parlec que de la graifle, qui n'eft autre » chofe qu'une huile plus atténuée que celle des » végétaux, qui contieut beaucoup de mucilage, & » qui d'ailleurs a toutes les mêmes propriétés ».

Dé la préparation des alimens animaux & de leur mélange.

« Il n'est point d'aliment qui n'ait besoin de » quelque préparation, du moins pour devenir plus » salutaire. C'est sans doute de la nécessité & de » l'envie d'améliorer les alimens, qu'est venu, par » des degrés infensibles , cet art flatteur & perni-» cieux qui charge aujourd'hui les tables de luxe » & de profusion , & qui , du soin de conserver » la vie, fait naître une source intarissable de » maux. Quoiqu'il foit impossible de réduire à » un ordre constant & régulier ce que le caprice » des hommes & le déréglement de leur goût ont » inventé pour masquer les alimens; il est cepen-» dant beaucoup de mélanges & de préparations na-» turelles qui méritent l'examen des physiciens, & ces » mélanges appartiennent à deux classes principales. » De ces préparations, les unes tendent à la conp servation des alimens , d'autres ont pour but l'amé-» lioration de ces mêmes alimens; amélioration » qui les rend plus utiles à la digestion, ou plus-» flatteurs au goût ».

De la conservation des alimens animaux. P. 443.

« La confervation des alimens ef un point de la plus y grande importance, lodépendamment de la difette » dont les régions les plus fertiles (ont quelque- vois affligées, les voyages de long cous exigent » néceffisiement cette confervation. Nous avons parlé de la confervation des alimens végétaux ; » nous allons ici indiquer les fources & les principales méthodes de la confervation des alimens végétaux ; » nous allons ici indiquer les fources & les principales méthodes de la confervation des alimens aui- maux ».

« Les animun tendent affer genéralement à la putéfation, comme les vigeture à la fermensation; & les moyens d'empécher l'une & l'autre,
font les mèmes. Ces moyens dépendent de l'adsition d'une ou de platieurs parties étrangéres,
ou de là foutraction de quelques parties y
par elles-mêmes, étoient enpables d'occasionner
see changemens ».

De l'évaporation & de la desficcation. (Ibid.)

« Cette dernière méthode de conserver les animaux sest plus simple; elle consiste, pour la plus grande » partie, à épuifer d'eau les chairs que l'on veut conletver, ou du moins à enlever l'eau furabondanted » leur mixtion, ce qu'on appelle proprement def-» ficcation, laquelle se pratique dans différens pays » à un feu leur & doux, quelquefois, dans les pays » chauds, à la chaleur feule du folcil. Dans quel-» ques contrés, au rapport des voyageurs, ont in un décher les poillons, qui fervent enfuite de » pontriture ordinaire ».

« Quand on ôte aux viandes leur partie fluide, won leroit étonné du peu de substance qui parost wyrester. Cependant si l'évaporation est faite à seu doux & avec les soins nécessaires, on ne les » décompose point, & on ôte très peu de la partie » mucide; austi voit-on, quand on fair bouillir ces » viandes, qu'elles se gonstent prodigieusement, » & presque de façon à pouvoir les comparer aux » grains des végétaux , avant que ceux-ci foient » fermentés. Il n'est pas étonnant que les animaux » defféchés par cette méthode nourriffent peu , » nourriffent mal, & excitent principalement les » fymptômes qui viennent du déragement du bas -» ventre; car le mucilage durci a ses parties très-» atténuées, & le reste est excrément. Au reste, » quelque desféchés que soient les corps des ani-» maux, la putréfaction s'y met tôt ou tard, à » la vérité plus lentement; & fouvent même des » infectes qui favent discerner le mucilage par-» tout où il est, les rongent, & en laissent tom-» ber une partie excrémenteuse, qui n'est autre » chose que la terre unie à une très-petite por-» tion d'huile. Ces animaux réduisent entièrement » en cette poufière les cadavres confervés pen-» dant long-temps. Il est vrai que la morsare de » quelques insectes fait tomber plus vîte la chaiz » en putréfaction, foit que les liqueurs de plu-» fieurs de ces animaux servent comme de ferment » pour pourrir les cadavres des animaux dont ils » fe repaissent, soit qu'en mordant ces chairs ani-» males, ils délaient le mucilage trop fec avec » quelque liqueur qui leur foit propre ; foit enfin » qu'il suffise d'ouvrir quelque passage à l'air, » pour que l'humidité en foit réforbée dans le » corps desféché. Cette espèce de conservation n'ap-» partient pas seulement aux viandes & aux parties » folides des animaux; on peut aufii foustraire aux » fucs des animaux toute leur humidité superflue. » & la leur rendre à propos. Puisqu'ils sont mu-» cilage, ils peuvent éprouver cette viciffitude ; » de la viennent, non feulement les gelées, mais » les tablettes de viande qu'on peut transporter dans » les voyages de long cours; cependant, comme » ces tablettes ne font pas sans addition, elles » appartiennent plus particulièrement à la seconde » espèce de conservation ».

De la conservation par addition. (P. 446.)

« La feconde espèce de conservation, encore plus » ordinaire que la première, est celle qui se fais » par l'addirion de quelque corps étranger, capa-» ble d'empêcher la putréfaction par lui-même ».

Par le fel. (Ibid.)

« Les fels, incapables de pourriture, ont fur-tout o cette puissance, quand on en sature affez le mu-» cilage, & que la finesse extraordinaire de leurs » parties les a fait infinuer par-tout, prédominer p fur les parties mucilagineuses, & les empêcher » par conséquent de réagir les unes sur les autres; » car autrement les parties huileuses de l'animal » agiroient promptement fur la partie saline, &com-» poseroient un savon très-putride. Le mécanisme » qu'on emploie pour conserver les viandes, en les » falant , confifte à infinuer bien profondément le » fel dans leur substance; de façon qu'il les pé-» nètre intimement & entièrement, & qu'il sub-» fiste en son entier, quoique fondu par l'eau, qui » d'ailleurs eût été employée à la putréfaction. » Au reste, le sel durcit les viandes, & leur im-» prime un caractère d'acreté dont il est impossi-» ble , après un certain temps , quelque effort que » l'on fasse par l'ébullition, de débarrasser totale-» ment le mucilage. Les viandes & les prépara-» tions des animaux qui ont été confervées par le » sel, ont donc la propriété de former un chyle » âcre & muriatique, & qui dépose difficilement » ce caractère. Ils ont aussi la propriété de fournir » des excrémens falins, & de rendre même le mu-» cilage de plus difficile digestion; mais aussi faut-il » remarquer que, quoiqu'on use de beaucoup de » sel dans l'usage ordinaire & dans la cuisine, ces » alimens salés à fond, pour ainsi dire, ne sont » que des alimens auxquels on a recours dans la » nécessité, & qui ont une propriété toute distéw rente de celle qu'a le sel employé à petite dose, » puisqu'il aide la putréfaction, suivant les expé-» riences de M. Pringle ».

Confervation par les acides. (P. 447.)

« Une autre espèce de sel qui a une action sûre p pour empêcher la putréfaction, sont sans con-» tredit les acides; mais il faut que ces acides » foient des acides végétaux. Les ácides minéraux » changent & détruisent la conflitution animale ». " Au reste, l'effet de ces sels est de resserrer » les folides des animaux fur lefquels on les em-» ploie, d'approcher leurs parties les unes contre » les autres, de rendre leur union plus fixe, plus » intime, & moins dissoluble, d'agir de même for » le mucilage, de le solidifier, d'en exprimer l'eau; » & en même temps de le durcir & de le rendre » plus difficile à digérer. Si on mêle des parties » végétales dans la totalité de la viande, ces parties » font que l'aliment entier est moins atténué; elles » impriment à la viande le caractère directement » oppoié à la pourriture. Les alimens les plus » fujets à la putréfaction se corrigent par le vinaigre; aussi le gibier, sujet par lui-même à » une prompte pourriture, est corrigé par cet acide, » & par l'action des sucs de verjus, d'orange aigre, » qui, masquant un peu leur goût, ne les rendent » que plus agréables », que

Viandes fumées. (P. 448.)

« Tels font les principaux sels dans lesquels on » conserve les viandes des animaux. On les con-» ferve encore par d'autres fels qui paroîtroient » moius capables d'empêcher la putréfaction (103); » ce sont les sels volatils, atténués par la déflagra-» tion des végétaux ; fels acides volatils , mêlés in-» timement avec une huile fort atténuée. Tels font » les alimens famés; mais cette préparation est » composée de la desficcation qui en fait une grande » partie. Cependant il est certain que l'huile qui » fort de la fumée, & ces sels très-subrils, pre-» nant la place de l'eau qui s'évapore du corps de » la viande, doivent la rendre beaucoup moins al-» térable. L'expérience le démontre tous les jours ; » car les viandes & les poissons que l'on prépare » de cette façon, se conservent davantage que » par toute autre méthode. Mais il faut avouer » que, par rapport à la digestion, cette méthode » conservatrice des viandes réunit à la fois les in-» convéniens de toutes les autres. Le mucilage » desséché est, pour ainsi dire, pétri d'huile, & moins » abordable à l'eau; les sels y sont âcres, & ca-» pables de porter ce caractère dans le sang; ca-» ractere qui s'infinue d'autant plus rapidement, » que ces lels font plus pénétrans; auffi les ali-» mens, par eux-mêmes les plus atténués, pren-» nent-ils par cette méthode une difficulté de digef-» tion qui les rendexcrémenteux & peu nourrissans ».

Conservation par la cuisson & l'ébullition. P. 449.

« Voilà quelles font les façons de conferves les plus qu'anteles & les plus durables; mais il » en et bien d'antres, fondées fur les mêmes pincipes; qui font fubfilter les viandes pour nos » utiages plus ou moins long-temps. Ainfi, en œultant les viandes, on retranche lecatocup de neur mucilageç on le fait davantage, en faffant » bonillir les viandes, qu'en les faifant rôir; mais, » dans l'un & dans l'antre es, elles deviennent » plus excrémenteufes, puifque, fans rien retrans- cher de la partie folide; on ôte beaucoup des

· (103) Les fels volatils font tout aurant que les aurres fuferpibles d'arrère la putif-fiction ; car lis font eux-mêmes incapables de fubir ce mouvement. Is pénérent tré-profondément, & quand ils font méllés de l'huile empyreunatique de la fumé, il si s'évaporent moins facilements, M. Lorry dis lui-même qui extre méthode pétérvarice de la putif-faicion oft une des plus fiftres, put fiftres, de l'action de la putif-faicion oft une des plus fiftres, put s'illes plus fiftres, automotive de l'action de l'act

» liquides & des parties nutritives. Les viandes » rôties ou bouillies sont moins sujettes à se gâter; » elles se sèchent plutôt qu'elles ne se corrompent».

Confervation par l'huile.

a On peut auffi conferver pendaut quelque temps n les parties des animans Nous l'huile, qui agit n en les défendant de l'air extérieur; mais elle 1es n conferve bien moins qu'elle nele fait pour les fuss dépurés desj végéraux qui en font converts dans les boutiques. Il est aifs d'enlever toute cette huile qui les furnage; au lieu que les fuca animaux n ont tous un caractère favonneux qui en diffout soujours un peun.

Conservation par les aromatiques. (Ibid.)

« Enfin les aromatiques végétaux, qui laissent » fortir continuellement de leurs corps un nombre » infini de particules plus fimples que celles du » mucilage, d'une extrême volatilité, & qui non » seulement pénètrent très-avant dans la substance » de la viande, mais qui out la propriété de ne » s'y point altérer, font aussi des conservatifs d'au-» tant plus recherchés, qu'ils donuent ordinaire-» ment un goût gracieux aux alimens qu'ou con-» ferve par leur moyen. Il est un grand nombre » d'alimens ainsi conservés; mais il est rare que » le sel n'entre pas pour beaucoup dans cette pré-» paration. Entre les aromatiques végétaux, le » poivre, qui paroît agir par ses parties intégrantes, » est celui qui a le plus d'efficacité & le plus de » pouvoir ; aucune autre substance végétale ne pé-» nètre si exactement dans les parties du mucilage, » aucune autre substance n'est moins capable de » putréfaction, aucune autre n'a des écoulemens » fi subtils ; aussi est-elle préférée à toutes les au-» tres pour la conservation des viandes. Au reste, » quoique les aromatiques ne changent rien en » eux-mêmes à la contexture naturelle du mucilage » animal, cependant la defficcation concourt pref-» que toujours dans les compositions qu'on fait » avec les viandes & les aromatiques, fur-tout » voulant les conserver long-temps ; outre cela , » la quantité d'aromates interposée entre les par-» ties des animaux, les rend fort échauffans, top niques, ftomachiques, en un mot, leur donne » toutes les propriétés des parties aromatiques, » mêlées avec le mucilage animal ».

Conservation par les astringens. (P. 451.)

« Tout ce qui est moins capable de putreficition que les animaus, « qui a "cepadant la propriété de » l'infiner dans leurs fibres, foit par foi-même, foit par les focces de l'art, est donc capable de prélewer les parties des animaux de la pourriture. On peut les rende extrémement seches, & même, pour soint dire, lucorruptibles & inaltérables à l'eau, ul lans cepadant leur det rout à fait leur mud» lage; tel est le cas des cuirs tannés. On retrouve » un nombre considérable d'exemples, dans lesquels » les hommes, forcés par la disette, dans des sièges » & dans des blocus, ont fait un usage nutritif de » cuirs ainsi préparés. Boerhaave en a cité beau-» coup dans ses leçons commentées par Haller. » Les aftringens absorbent l'eau, refferrent & ap-» prochent les parties solides, paroillent faire corps » avec ces parties; ils condensent aussi le muci-» lage, rendent par conféquent la digestion bien » plus difficile. Le mucilage moins atténué, & » chargé de parties acides, terreuses & grossières, » est d'autant plus difficile à digérer , qu'on l'a » rendu plus incapable de céder à l'impression de » l'eau; aussi n'est-ce qu'à la dernière nécessité » que l'on s'est servi d'alimens préparés de cette » façou, qui les déguise entièrement ».

Confervation par l'interdiction de l'air extérieur, au moyen de la graisse fondue & des huiles. (P. 452.)

« Tells font les principes fur lequels et fondée la confervation des animaus; il ne ett encer » quelques autres de moins d'importance, qu'on » peut rapporter à ceux que nous venons d'enon-cet; ainsi, d'ans ce deficin, ou couvre fouvent sites viandes de graiffe animale fondue. En effet, par l'ébullition, cette graiffe perd une grand, » partie des principes étrangers qui pouvoient devenir favoneurs; & qui, en prenant ce caractère, pouvoient plus promptement induire à la putréfaction. Cette huile emplée l'action exté-vieure de l'air & celle de l'eau ; par ce moyen, » alle préferve de la pourriure ».

Préparation des viandes par la cuifon. (P. 453.)

a Après avoir parlé des préparations qui peu-» vent servir à faire conserver la nourriture tirée » des animaux, voyons quelles font les lois que » l'on doit suivre pour leur amélioration. En gé-» néral, on fait souffrir à tous les animaux, avant » que de s'eu servir, une préparation par le seu, » comme nécessairement préalable. En effet, in-» dépendamment de l'horreur que porte avec soi » l'ulage des cadavres, que nous nous déguisons » à nous-mêmes, il est presque impossible de se » nourrir d'aucun animal cru. Je n'examine pas s'il » est vrai qu'il en résulte une férocité dont quel-» ques anteurs nous ont cité des exemples; fi les » parties subtiles & volatiles que tirent des cada-» vres crus les animaux qui s'en repaissent, servent » à augmenter leur force & leur cruauté, comme » Boerhaave l'a prétendu ; ou au contraire si nous » les appelons féroces, parce qu'ils se nourrissent » de cadavres encore fumans & palpitans : ce qui » est très-vrai, c'est que les fibres de la chair crue » adhèrent trop fortement dans chacune de leurs » parties, pour que l'estomac des hommes puisse p les féparer; que le mucilage qui les joint a bep (oin d'une expanion & d'une atténuation confip dérable pour être rendu plus foduble dans l'eau, p & par conféquent plus facile à digérer»,

Rôti , bouilli. (P. 454.)

« Mais, quelques différens apprets qu'on fasse n éprouver aux viandes, ils ont toujours pour base, » ou l'ébullition qu'on fait subir à ces viandes dans p l'eau , ou dans l'huile , on l'action d'un feu fee » qui les rôtit, & qui les cuit fans l'intervention » dans aucun autre fluide que le fuc même inté-» rieur qu'elles contiennent. Ces deux préparations » si simples des alimens animaux, sont les seules » fur lesquelles les anciens nous aient laissé quel-» que conseil. Hippocrate regarde les viandes rôn ties comme plus sèches, moins chargées d'eau, » & appartenantes par conféquent plus particulièn ment à la diète sèche qu'il prescrivoit en hiver; n austi met-il le rôti parmi les alimens d'hiver, n L'usage des viandes bouillies est moins ancien, » & étoit moius en usage du temps d'Hippocrate; » il n'en permet l'usage que dans le printemps , » car il interdit en été toute espèce de viandes. » Les raisons de cette méthode & la sagesse de » Les rations de cette methode de la lagent de », ce précepte feront démontrées dans l'ouvrage » on l'on parlera des régimes particuliers (104). » Galien prononce bien, comme Hippocrate, que » les viandes rôties font plus sèches , mais il donne » la préférence aux viandes bouillies, desquelles » il dit optimum gignere sanguinem. Il est vrai » que les parties solides sont presque entièrement » défunies dans les viandes qui font bouilles infqu'à » un certain point, & par conféquent elles laissent », peu de parties excrémenteules; mais il est cer-» tain aussi que les viandes rôties contiennent plus » de mucilage, quoique mêlées avec plus de parties » excrémenteuses. Quoi qu'il en soit, la différence eft d'autant plus grande, que la viande est par » elle-même plus défunie. Beaucoup de viandes » peuvent se manger étant bouillies, qui ne se » peuvent point manger étant rôsies. Telles sont » toutes les chairs des vienx animaux, & toutes » celles qui tendent à la putréfaction; car l'ébul-» lition attendrit les unes, & enlève aux autres » les parties étrangères trop subtiles ».

Ebullition dans l'huile. (P. 455.)

« On fait aussi bouillir les viandes dans l'huile, » pour dissérens usages de la cuisine (105); mais

(104) Il faut observer qu'Hippoc ate vivoit dans un pays beaucoup plus chaud que le notre,

(105) Si M. Lorry veut parler fei de l'art de frire les viandes , il faut remarquer que la promptitude avec laquelle fe fair cette préparation, ne permet pas à la chaleur vive de l'huile ou du beurre bouillant de pénétrec très»cest viandes doivent éprouver une chaleur vionente, avant que d'en venir à l'ébullition, puifque fi l'eau a befoin de deur cent douze degrés
de chaleur pour bouilir, l'huile en a befoin de
n ix cents; ce qui brûle les fibres, enlève tout
ve qu'il y a de plus fluide, & en elifie qu'une
n mafie foide endirect, avec un muclige tenace,
par la décinition qu'ilonoère nous fait des repas
vale fes héros, que les grece failoient fur- tout
valege des viandes des animanx rôtis & arrofés de
neur graiffe. Quelque gracieux que puiffent être
ve les ragoits que le luxe prépare fuivant cette
méthode, on peut afurer positivement qu'ils
lout extrémenent difficiles à digerer ».

Ragoûts & affaifonnemens. (P. 456.)

« Le reste de ce qui regarde les ragonts & les » affaisonnemens confiste dans l'addition des diffé-» rentes substances; cette addition tend, ou à l'a-» mélioration du goût, ou à faciliter la digestion, » ou enfin à corriger la mauvaise qualité qui peut » être dans de pareils alimens. A l'égard de l'a-» mélioration du goût, les hommes ont fait sur » cet article une recherche expérimentale, telle » que le caprice ou le luxe le leur a dicté. Il est » impossible de réduire en règle ces caprices, » puisque souvent il en résulte plutôt des es-» pèces de poisons, que des alimens proprement » dits. Pour les alimens, desquels l'assainenc-» ment est fait dans l'intention de donner une nou-» velle action digestive, l'addition la plus ordio naire n'est en aucune manière un aliment , ne » peut pas même le devenir; mais son usage est » fi nniversel, qu'on ne peut pas se dispenser d'en » parler : c'est le sel marin ou commun. Ce sel » irrite légèrement l'estomac, angmente son ac-» tion & la fécrétion de la liqueur qu'il contient, » ainfi que la fécrétion de la bile; & de plus, en » petite dose, il dispose a la putréfaction, ou » plutôt à la diffolution du mucilage (106). Tous

avant dans les chairs, elle n'en frappe que la furface, de la chaleur qui le communique au centre , n'eft infifiante que pour les cuirs y d'allieurs le refferement que la viveride de certe chaleur o ecciónne dans la furface des chairs, de la mater du liquide qui le environne, fospole à l'écre de la samolir. Il a l'a que les morceaux miners qui le duridiren alors beascoup, és alors, comme le dit M. Lorry, come pérpartion el maurafic. L'algue d'airoc les eviandes cene pérpartion el maurafic. L'algue d'airoc les reis viandes cene pérpartion el maurafic. L'algue d'airoc les reis viandes que fur la furface, en n'a pas de virtinales inconvéniens.

(104) Ceci n'est pas exadé en rout point, du moins pour calinnas qu'on circ d'an pas exadé en rout point, du moins pour calinnas qu'on circ d'an pies avec le ful. Il en el beautifoir de la commanda de la commenciment, mais feulement lorque la furna de la commenciment, mais feulement lorque la furna de la commenciment, mais feulement lorque la furna de la commenciment, mais feulement la frament di amolii de générie par le siguide qui l'encourse.

» les animaux quadrupèdes qui vivent de végétaux, » le recherchent avec ardeur; tous les hommes fur » toute la surface de la terre en font un usage » universel. Ce n'est pas qu'on ne puisse absolument » s'en paffer ; mais les gens qui sont habitués à » en faire usage, auroient certainement de la peine » à digérer fans lui. Les autres affaisonnemens sont » tous des végétaux, ou aromatiques, ou irritans, » capables d'ébranler les fibres de l'estomac; tels s sont le poivre, la moutarde, le vinaigre, le » verjus, la fauge, & mille autres fortes d'affai-» fonnemens dont chacun pent aifement trouver » les espèces, & dont les genres sont pris dans la » matière médicale; ils font cordiaux, ftomachi-» ques , irritans , & quelquefois anti-putrides. » Ceux-ci font utiles & même néceffaires à ceux » qui préférent aux autres alimens l'usage des alin mens demi-putrides, tels que le gibier ».

6. III.

Application des découvertes des chimistes modernes à la connoissance des alimens.

A quels points se sont arrêtés les anciens dans la classification des alimens.

Les anciens, après avoir déclaré que la nutrition ne pouvoit le faire que par l'affimilation des substances nutritives, jugérent de la différence de nos ali nens par leurs etrets fentibles, qu'ils expliquèrent à leur maniere. Je crois avoir donué l'ensemble de ce qu'il y a de plus positif à ce sujet dans leurs ouvrages, en donnant le détail méthodique de ce qu'Hippocrate nous a Iaissé sur la nature & fur les effets des alimens.

Les médecins qui ont suivi Galien , & qui l'ont pris pour guide, les arabes sur-tout & leurs disciples, ont classé les alimens suivant un nombre très-borné de qualités systématiques, auxquelles ils ont attribué tous leurs effets; c'étoit le froid, le chaud , le fec , & l'humide. Cette classification , dont ils ont encore divisé les parties en différens degrés avec une subtilité vraiment métaphysique, n'a jamais eté avouée par la raison, ni confirmée par l'expérience. Je ne m'y suis point arrêté.

Les médecins modernes, sur-tout depuis le renouvellement de la Chimie, c'est-à-dire depuis Stahl, ont cherché, dans les différentes substances qui servent à nous nourrir, quelle partie pouvoit contribuer immédiatement à cet effet. Ils ont donné cette prérogative au mucilage; ils ont fait confifter la nutrition ou l'affimilation des alimens, dans l'atténuation que cette substance doit recevoir au dedans de nous par le mécanisme de nos fonctions; & ils ont cru devoir déduire toutes les différences de nos alimens, de l'éloignement plus on moins grand où leur mucilage se trouve du degré d'atténuation qui convient à nos organes. En donnant un extrait de ce que M. Lorry a écrit à ce sujet, j'ai exposé le complément de la doctrine reçue de son temps, doctrine déjà établie sur de bonnes observations, mais à l'aquelle il manquoit encore un grand nombre de connoissances positives. C'étoit encore là qu'en étoit cette partie de la science en 1781, époque de la seconde édition de l'Ouvrage de M. Lorry.

Quels sont les élémens que peut nous fournir la Chimie moderne pour la classification physique des alimens.

La Chimie moderne, plus éclairée, depuis quelques années, sur la composition des corps, nous a aidés à fixer d'une manière plus précise quelle est la nature des combinaifons desquelles résulte l'assimilation des alimens. Elle nous a fait reconnoître que nos alimens & nos organes avoient presque tous une base commune, & ne différoient que par les combinaifous de cette base ; que cette base, qui est la même que celle du fucre & de l'acide oxalique, existoit abondamment dans tous les corps muqueux; mais que ces corps ne la contenoient pas exclusivement; que même dans l'affimilation, une partie de la substance alimentaire devoit, sans changer de base, perdre les caractères de la fubstance muqueuse, pour pren-dre une nature tout à fait différente. Il a été remarqué cependant qu'il étoit des corps qui contenoient beaucoup de cette base, & qui ne pouvoient pas être regardés comme fort nutritifs; mais que pour jouir de cette propriété, il falloit que cette base y sût de manière à pouvoir aisément changer de combinaison, ce qui a lieu dans tous les corps fermentescibles & putrescibles des deux règnes organiques, qui par cela même sont éminemment nutritifs. Nous avons néanmoins observé qu'il étoit d'antres corps, qui, sans contenir évidemment cette base, ne pourroient pas être exclus du rang des subfrances nutritives, & que ces corps étoient les substances extractives favonneuses & les substances huileuses.

De là, il réfulte trois classes principales de substances alimenteuses; les substances fermentescibles & putrescibles , qui contiennent la base oxalique;

les substances exeractives favonneuses, & les sub-tances graffes & huileuses (107).

Dans la première classe (celle des substances fermentescibles & putrescibles) , nous avons déjà démontré, d'après les analyses modernes, deux ordres principaux de substances. L'un contient les mucilages proprement dits, les gommes, les fécules

(107) Je n'ai pas befoin d'expoter ici qu'elles raifons j'ai ques de ne pas adoprer l'opinion de M. Collien fur les véritables bafes de coute fubfiance nutritive. Il les rapporte à l'acide, à l'huitle, & au fiarre, qu'il rencontre & reconnoit dans rous nos alumens. Cependant il femble vouloir leur affocier la matiere glutineufe du froment, sur la nature de laquelle il paroît encore indécis. La Chimie moderne sait mainrenant à quoi s'en renir sur la nature de routes ces substances. Ce que j'ai dit sur l'aliment en général dans le 5, III de l'arricle I, & ce que je dirai sur différens alimens dans la claffification méthodique dont je vais donner l'ef-quisse, me dispense d'entrer dans de longues discussions sur ce qu'on doit penfer à cet égard.

ou gelées sêches, les sucs gélatineux doux, les sucs gélatineux mêlés de sucre ou d'acide, le fucre & les acides végétaux eux-mêmes; enfin les mucilages animaux folubles & les gelées animales; ou en général tous les corps disposés à la fermentation ou à l'acescence, c'est-à-dire, comme il a été démontré, tous ceux dans lesquels la base de l'acide oxalique est principalement combinée avec le principe du charbon. L'autre ordre contient toutes les substances glutineuses végétales, ou ani-males sibreuses, les sucs albumineux, & la partie vaséeuse du sait, ou en général toutes les Substances immédiatement disposées à l'alcalescence, c'est-à-dire, celles dans lesquelles la base oxalique est sur-tout combinée avec la base de la mosette ou l'azore. On pourroit même, parmi les corps dont je viens de donner l'énumération, en séparer quelques - uns , qu'on pourroit regarder comme contenant des combinaisons mixtes; ce sont ceux qui, par différentes nuances, semblent tracer, comme nous l'avons déjà observé, le passage du corps mu-queux végétal pur, à la substance glusineuse ou si-breuse animale, & dans cet intervalle, on placeroit les mucilages animaux & les gelées animales ; la fubstance caseeuse & la substance albumineuse.

Je ne propoferai pas de diffinctions particulitées pour la claife des fubfances extractives, ni pour celle des fubfances graffes on huileufes. Les prezières ne nous sont pas enorce affez párfaitement connues; les fécondes pourroient fe duifer en huils efficies, ou huileu concrètes, & en mutirez anafoides, ou huileu concrètes, & en mutireza anafoides, ou faire de l'antique de l'articulation de l'articulati

es ibbîtances pures & ifolées, mais de la réunio de plufiusa d'ente elles, pour former un enfemble qui compofe chaque corps nutriif dans des portions qui déterminent leurs différences. Alin, l'on ne peut les claffer qu'en les rapportant à l'ordre des fibbîtances qui forment leur bate principale, les différentes combinations de cette bafe nous aiderent enfaite à tracer des divificons fecondaires. Ceft est bleau que je vais técher d'efquiffer de mon mieux, faus répéter les claffifications générales qui out été espofées dans les paragraphes précédens, & donn celle que je préfente ic de le freq qu'un fupplement.

Premièrement il et bon de rémarquer ici deur chofes; c'elt que parmi les fibulances dont je viens de donner l'énumération, il en est qu'on ne trouve jamais feules dats les copps nutritifs, & qui font toujours mélangées avec d'autres; & cette obfervation els, comme on le verra, une des plus importantes à faire. Enfoite il en est qui font répandese en très-grande proportion dans nos admens, & qui par conséquent parollient avoit été nons favrit de nouvirience. C'est par celles-cil que je vais commencer. J'exposerai donc, 1º, celles Méspecines. Tom. I.

qui continonata principalement la fécule nutritiene tous forme de fairne; 2.º. celles qui continenea une grande proportion de matière animate, foit glutimente, foit fibende, foi cafécule ou albunincule; 3º. les gommes, les mucllages, les geléties, «P. les fiuse gletaineux fuerds, les flux géniteux acides, le fuere & les acides; 5º. les estraits favonneux; 6º. enfin les huiles & les émilifis.

CLASSE 1. Fécules.

De la fécule & des alimens qui la contiennent.

Une des fubstances alimentaires répandres avec le plus de profusion dans les corps reconnus pour nutritis, et la fécule ou gelée skehe, ou furire mutritise, farian altibilit, se haller. Sous cette forme, la matiée gelatineufe nutritive réunit beaucoup de fubblance fois un petit volume, & il est en même temps peu de matières que la nature ait préparées avec pus d'attention, & aif féparées avec plus de foin de toutes les autres. Elle nourit complètement; elle ne laifle prefique auxune matière excrémentifielle dans les premières voies, quand elle fistifier feste le prefique tous nos befoiss; elle ne communique aucuné dereté, & paroit s'affinitée toute entière & céder fiscilement aux efforts de nos organes. C'est elle qui fait la base de toutes les farines nouriffantes.

La fécule parolt apparteuir exclusivement aux tuthances végétales. Elle se rencentre dans toutes les parties des végétaux; & de quelque partie qu'elle soit tirée, elle est par-tout la même, tant pour le godt que pour les propriétés chiniques, pourvu qu'elle soit bien séparée des parties auxquelles elle se trouve mélangée.

Les végétaux les plus employés comme alimenz, e qui dovent leun propriétés nutritives à la fécule, font les racines de pomme de terre, folamunt uberofium, les graines céréales, les léguinineules & les émuléves; il a déjà été dit dans la note yé quelle différence diffringoul ces trois ordres de graines; & on a remarqué qu'une quantité fluille graile plus ou moins grande formoit dans les qu'il l'empéchoti de fe montrer à un comme dans les graines céréales. Cette observation, a aussi été faite par M. Cullen.

Aux végétaux précédeus il faut joindre la racine d'Igname. Disforare a latea. L.; celle de manioc. Jatropha manihor. dont la fécule forme la principale aouriture des nègres; il faut y joindre le filep, racine de l'orchys morio & corèya bépolas je le gon, moelle de la tige d'une effece de Cycar, sevens revolata, Thumb, ou me de comme de la comme del la comme de la comme del comme de la comme de la comme del comme de la comm

Eccee

dont nous parlons, il est peu de substances dont l'industrie chimique ne puisse retirer une fécule semblable; on la retire de la fécule verte de toutes les plantes; on la retire de presque toutes les racines nutritives, & la fécule qu'on préparoit autrefois dans les pharmacopées avec les racines de bryonne & d'arum, ne diffère en rien de celle de la pomme de terre & de l'amidon du froment, quoiqu'elles ne nous servent pas d'alimens. La fécule nutritive, parfaitement douce & infipide, n'a par elle-même d'autre propriété que celle de nourrir, fi ce n'est que, comme elle est de nature acescente, elle excité peu de chaleur dans le travail nécessaire à son assimilation, comme je l'ai expliqué pages 714 & 715; en conséquence, elle a pu être regardée comme rafraîchissante, ainsi que les alimens qui la contiennent prefque pure; & comme elle donne peu d'excrémens, elle a pu être auffi regardée comme refferrante ou sèche, suivant l'expression d'Hippocrate: c'est ainsi qu'il a déclaré que l'orge étoit froid & sec, & que le riz a été regardé par les médecins comme refferrant le ventre.

On reproche aux farineux de se gonfier aisément dans l'estomac & dans les intestins, & d'y laisser aisément dégager une grande quantité de gaz, qui forme ce qu'on appelle des venes. J'ignote si la fécule contribue véritablement à ce dernier effet. Sans doute elle est fermentescible; mais je crois & je suis fondé à croire que quand elle est presque pure, elle produit très-peu de vents. Elle n'en produit jamais tant que quand elle est mélée d'une substance mucilagineuse & sucrée. Cette substance sucrée & mucilagineuse est même, seule & sans le concours de la fécule, très-sujette à produire cet effet. Les navets, les choux, les topinamboux, qui tous contiennent un fuc gélatineux plus ou moins sucré, sont les plus venteux de tous les alimens ; c'est ce qu'Hippocrate désignoit par quoss'es.

Il est une autre propriété qui appartient plus réellement aux alimens farineux , c'est celle de gonfler. Il ne faut pas confondre cet effet avec l'autre; cet effet vient de la propriété que les gelées sèches ou fécules ont toutes de s'étendre & d'occuper dans la diffolution un volume beaucoup plus grand qu'elles n'avoient auparavant. Cet effet a austi été bien distingué par Hippocrate (v. S. 1 de cet article). Il est si vrai que quand, avant de nous servir d'alimens, les sécules & les farines ont acquis ce volume par la cuisson, elles n'ont plus au dedans de nous cet effet qu'Hippocrate exprimoit par les mots πολύχους, πληροτικός. Qu'on observe ici en passant, combien, quand on veut revenir à la simple observation des faits, on se retrouve fré-

quemment sur les traces de ce grand homme. Les principales propriétés des alimens qui contienment la fécule, dépendent donc de celles de la fécule même, & plus elle y est à nu, plus ces alimens sont exempts des propriétés étrangères à la propriété nutritive. La manière de classer les alimens nombreux qui coutiennent cette substance, seroit donc de les ranger selon la quantité & la nature des substances étrangères qu'ils renferment avec elle.

Différences principales des alimens, dont la base principale est la fécule nusritive.

1°. Alimens dans lesquels la fécule est unie à des substances vénéneuses.

Il est d'abord à remarquer que la nature a bien rarement uni la fécule nutritive à des substances nuisibles; & quand elle a réuni l'une & l'autre dans un même organe, elle a souvent tellement disposé les choses, que les moyeus les plus simples suffisent pour les fépaier. C'est ainsi que dans le manioc, la fécule nutritive fort pure de cette racine , quand on en a exprimé le suc vénéneux; on retire de la brionne & de l'arum, des fécules très-douces, qui n'ont contracté aucune acreté, malgré les sucs âcres contenus dans les mêmes racines. Il semble qu'alors la fécule soit déposée dans des cellules particulières, qui la féparent entièrement du reste de la racine, & qui interceptent toutes les communications qui pourroient l'altérer. D'ailleurs la fécule ne devenant soluble dans les sucs aqueux qu'à l'aide de la chaleur, il en résulte qu'elle se fépare d'autant mieux au moyen de cette infolubilité. Dans les céréales , on ne connoît guère que l'ivraie, lolium temulentum, qui ait des qualités malfaifantes; dans les légumineuses, on cite les graines du cyrise, & dans la plupart des émultives, il est démontré que quand elles contiennent une partie malfaifante, cette partie est moins souvent & moins abondamment dans la portion émulfive, que dans le germe, & que quand on a séparé cette dernière portion, qui est l'embryon de la plante, le reste est souvent doux & exempt de mauvaises qualités. (v. Juffieu, genera plantarum; EUPHORBIE, p. 393.) Peut-être en seroit-il de même des graines de l'ivraie & du cytife. Il en réfulte toujours que la plupart des substances végétales qui contiennent la fécule, sont des alimens utiles & exempts de qualités dangereuses, ou qui, le plus souvent, peuvent être dépouillés de ces qualités par des opérations trèsfimples.

2°. Alimens dans lesquels la fécule est presque absolument pure.

L'orge & le riz parfaitement mondés font, comme il a été dit plus haut, les graines dans. lesquelles il paroit que la fécule nutritive est la plus pure & la plus exempte de mélange étrangers; auffi voit-on que leurs grains, quand on les fait bouillir dans l'eau, se développent, se gonflent, & acquièrent une demi - transparence qui caractérife la nature de leur substance. Le sagou présente le meme phénomène, & ce phénomène est celui de la fécule pure. Aussi ces alimens font-ils de tous les plus doux, ceux qui paffent

ALI avec le plus de facilité, qui nourriffent le plus promptement; & la tisane li vantée par les anciens, & qu'ils préparoient avec l'orge, se feroit égale-ment avec ces trois substances ainsi qu'avec les fécules pures. Néanmoins M. Lorry cite, dans son traité de morbis cutaneis, l'exemple d'une femme qui ne mangeoit jamais de riz sans avoir la peau couverte de rougeurs ; il y a à Paris un habile chirurgien absolument dans le même cas (M. Didier le père); & un correspondant de la société royale de médecine a fait parvenir à cette compagnie des obfervations absolument pareilles. Un semblable accord entre un certain nombre d'individus qui n'ont aucune connexion entre eux, prouveroit dans le riz l'exiftence d'un principe bien peu abondant, mais étranger à la fécule; car ces personnes faisoient usage d'autres farines, sans en éprouver le même inconvenient. Ces faits sembleroient confirmer jusqu'à un certain point l'opinion vulgaire, si peu conforme d'ailleurs aux qualités externes du riz, qui y fait admettre une vertu resserrante. En esset, comme le savent les médecius, il n'y a pas loin de la propriété qui resserre le ventre, à celle qui agit sur la peau. Et c'est l'axiome de tous les temps & l'observation de tous

les siècles, que cet aphorisme banal: aluas densa, cutis laxa; aluas laxa, cutis densa. Le mais paroît, aprègl'orge & le riz, être la graine dans laquelle la fécule est la plus exempte de mélanges étrangers, & les gâteaux de mais font dans diverses provinces, & sur-tout en Franche-Comté, un alissent très-usité & regardé comme très-salubre. Les gros & les petits millets ont à peu près les mêmes propriétés, & si nous les mettons ici après le riz & l'orge, c'est à cause d'une teinte jaunâtre qu'on remarque dans leurs farines. Ce sont les millets qui servent à faire cette bouillie si usitée des peuples occidentaux de l'Afrique, qui est presque leur seul aliment, &

qu'ils nomment le couscous.

Il est bon de remarquer ici que tous les grains dont la farine est la fécule pure ou presque pure, sont également incapables de faire du pain sans addition; les pains d'orge & de riz ne valent rien, ou plutôt ne sont pas des pains; ce sont des masses friables, gercées, & auxquelles la fermentation ne donne aucun goût agréable. Le pain des nègres, fait avec la fécule de manioc, & qu'on peut faire également avec toutes les fécules épurées, n'est pas un pain, c'est une galette mince, dont la pâte bourfoufflée par la cuisson, est pleine d'yeux formés par des bulles crevées; mais fi on en formoit une masse semblable à celle de nos pains de froment, elle ne leveroit pas.

3°. Des alimens dans lesquels la fécule est mélangée d'autres substances, la plupare nutritives, & d'abord des alimens où la fecule est unie à une substance sucrée.

Les autres farines sont mélées de substances ou

extractives ou sucrées, plus ou moins sapides, ou d'huile, ou d'un mucilage visqueux, ou d'une matière glutineuse. Les matières sucrées & les substances extractives ne font pas propres à donner à la fécule la propriété de lever & de faire du pain; le blé farrazin, l'avoine, & parmi les légumineuses, les haricots, les pois, les gesses, les vesces, les lentilles ne font pas du pain qui mérite ce nom-L'avoine, si l'on en juge par les gruaux qu'on nous envoie de Bretagne, contient une petite quantité de substance sucrée, & il est peut-être bien peu de graines céréales dont on n'en puisse retirer. Le rizen contient, comme me l'a affuré une personne qui en a fait l'analyse avec soin. Pour l'avoine, elle est de différente qualité, suivant les lieux. L'avoine de Bretagne est douce ainsi que celle d'Ecosse, dont parle M. Cullen; & d'ailleurs il y en a différentes espèces. Il est des lieux où elle a une légère amertume; le pain-qu'on en fait a ce goût, & d'ailleurs lève très-mal. M. Cullen parle d'une décoction faite avec la farine d'avoine, qu'il propose pour la boisson des malades. On la prépare en laissant après l'ébullition déposer le nuage gélatineux qui se précipite de la liqueur par le refroidissement; & la liqueur claire qui reste, est celle dont il pro-pose l'usage. Cette liqueur doit contenir toute la partie sucrée de la farine.

Les pois & les fêves doivent contenir aussi un peu de matière sucrée; mais il est à remarquer que dans presque toutes les légumineuses & les céréales, le goût sucré est plus sensible avant la maturité de la graine, & disparost presque entièrement quand cette maturité est parfaite. De là l'on peut conclure que la fécule à, comme substance nutritive, un degré de perfection supérieur à la substance sucrée, & que la substance sucrée, par le progrès de la maturation, se convertit en substance farineuse. C'est cet état sucré qui donne aux graines nouvelles un agrément que n'ont pas les graines gardées; c'est lui qui nous fait rechercher avec tant d'avidité les pois avant leur maturité; ils sont alors pleins d'une eau sucrée; mais ils font bien moins nourrissans que quand ils ont acquis l'état pleinement farineux. Néanmoins la farine des pois conserve toujours quelque chose de sucré-Le lathyrus, qu'on nomme pois carré, est aussi très-rempli de matière sucrée ; la jeune fève est aussi sucrée, & la même saveur se reconnoît dans

le jeune haricot.

Mais une des graines farineuses où la substance sucrée est la plus évidente, c'est la châtaigne, (fagus castanea). M. Parmentier a démontré qu'on pouvoit en tirer du véritable fucre, avec une partie extractive savonneuse. Cette graine est un des alimens les plus utiles, les plus nourri-fans, & fait une des principales nourritures de tout le peuple en Limolin.

La batate d'Amérique, racine du Convolvulus batatas, contient aussi le sucre uni en grande quantité

à une fécule nutritive.

Ecccc 2

Les propriétés qui résultent de l'union de la fécule à la substance sucrée, dépendent de l'état de cette dernière substance & de la nature de sa combinaison. Les substances sucrées, unies aux parties extractives favonneuses, comme il arrive prefque toujours dans les végétaux, font regardées en général comme augmentant la folubilité des matieres consenues dans nos humeurs, & aidant l'expectoration. Jointes à la fécule des farines, elles réunissent à ces propriétés la propriété adoucissante. C'est là ce que les médecins entendent sous le nom de farines pectorales; nous verrons, outre cela, que la substance fucrée devient quelquefois sensiblement laxative , comme nous l'observons dans le miel. Alors elle peut communiquer cette propriété à la farine dans laquelle elle se trouve mêlée. C'est ce qu'Hippocrate avoit fenti quand il attribuoit dans quelques alimens de cette classe la propriété laxative, tantôt à une partie sucrée , tantôt à une partie saline , die ro γλύκυ, δια το αλμυριν. Mais un des effets les plus constans de la substance sucrée mêlée aux fécules, & unie à ces fécules par le moyen d'un mucilage doux, est de fermenter aisément & de produire des vents, comme je l'ai observé plus haut.

4°. Des alimens où la fécule est unie à une partie extractive & à des substances colorantes.

L'union de la partie extraftire à la fécule nutitive, eft eucore un objet qui mérite d'être étudié, mais qui u'a guêre été approfondi ni peral, la portion des allimens farineux qui ett foluble, dans l'eun fans le fecours d'une grande challeur, n'eft pas parfaitement connuc; elle doit être compofée de la fobhance furcie; ex de la partie extrative favonneufe qui peut encore contribuer à donner à quelques granies une vertu la taxitue; expendant ceite vertu laxative eft bien rare tant dans les hégumineufes que dans les céréals que

Une fubliance qui femble annoncer la préfence de la partie extractive, et la fubliance colorante verte. Les pois, les Rives, quelques geffes la contienent abondamment. D'autres parties colorantes diffinguent les leutilles, les geffes, & les haricots rouges, & ces parties ne font pas infoliubles dans l'eaux Muis il est remarquable que quand ces fubliances colorantes opt un certain degré d'intensité, elles font jointes à une vertu voninque que décrle amis le goût qui les accompagnes. La leutille a une fav ut très-marquée fort étrappér à celle de la fimple fécule, de le haricot rouge se diffingue aossi très-didemment du harico t ordinaire. Il fatti spoter aussi que cette verus roniq ve, jointe à la partie colorante, donne encore bean our d'activité à la dignition, & que

de tous les fa tineux légumineux la lentille & le

baricot souge to 'nt les moins venteux & ceux qui

occasionnest le m oins dans l'estomac ce sentiment

de gondement & de plénitude que causent la plu-

part des autres grain es de la même classe. La

lentille même porte cette propriété tonique au point d'échausser & de resserre beaucoup de personnes, esset que produit aussi l'eau de sa décoction-

Il faut cependant convenir que fouvent cette partie colorante est plus adhérente à la pellicule qui enveloppe le corps farineux , qu'au corps farineux lui-même. C'ec ainsi que la peau épaisse ou la robe de la fêve de marais, qu'on sépare si aisément quand cette graine est force, & qu'on cuit avec elle quand elle est très jeune, verte quand elle est crue, prend à la cuisson une couleur brune & en même temps un gout particulier affez agréable, & qui se mêle comme un assaissonnement affez convenable au mucilage farineux & fucré de la graine qu'elle renferme. Quand la graine est dépouillée de sa robe, elle reste verte & douce au goût, & cependant quand elle est cuite avec cette enveloppe, elle se pénètre de sa teinture, qui colore auffi très-fortement le liquide qui a servi à la décoction. Les parties colorantes, les parties fapides & même odorantes qui se rencontrent dans les graines farineuses, ont donc austi beaucoup de part aux propriétés que l'on reconneît à ces alimens.

5°. Des alimens où la fécule est unie à une huile grasse & à un mucilage doux. Graines émulsives.

Si l'on paffe aux semences émulsives, on y trouvera moins de parties colorantes. Presque toutes ces graines sont blanches, excepté la pistache, dont la couleur verte est jointe austi à une saveur particulière, à laquelle on attribue (je ne fais c'est avec beaucoup de raison) une propriété plus tonique. Les substances extractives & sucrées ne paroissent pas fort apparentes dans les graines émulsives; & à l'égard de la partie aromatique, il en est une propre à un grand nombre de ces semences, principalement à celles du genre des amandiers, & sur-tout des amandiers amers, des pêchers, des abricotiers, & de presque tous les fruits à noyaux, qui mérite une attention particulière, & qui est jointe à une amertume d'une nature particuliere. Mais avant d'entrer dans ce détail, disons un mot de l'huile graffe si abondamment répandue dans cette classe de graines, & qui est une des substances qui est unie à la substance féculente ou farineuse nutritive.

De l'effet & des propriétés de l'huile dans les femences émulfives.

L'huile eft une des fublinees les plus remaquables pour la combination avec la lévale mutitive. Il eft très-probable, comme nour l'avons déjà dit, note 56, & comme l'a remarqué M Cullen, que la principale différence des céràles aux légunéneufes, & de celles el aux émufires y tient de la proportish d'huile grafic combinée aux cleur fésule. Cette huile, ou nevîfic pas, ou est en trèspetite quantité dans les céréales ; elle le mais-

feste par des signes plus évidens dans les légumineules dont la farine est graffe au tact, dont les lobes ont une structure plus liée, moins friable que le périsperme des céréales, & plus approchante ne l'état & de l'aspect des lobes des graines émultires. Néanmoins on ne peut point, par l'expression seule, séparer l'huile contenue dans les graines légumineuses, comme on sépare celle des graines émultives qui en contiennent une beaucoup plus grande quantité. Cependant dans les émultives mêmes, cette huile est tellement unie à la fécule & distribuée dans toute la graine, que l'œil, même armé d'un microscope, ne peut apercevoir si elle est renfermée dans des cellules particulières interpofées entre les parties de la fécule ou de la farine de ces graines. L'huile des émul-fives se sépare donc aisément par la seule expression de leur pulpe brifée & réduite en farine. C'est à cette huile qu'on doit attribuer la difficulté avec laquelle ces émulsives se laissent pénétrer dans l'eau, même bouillante, difficulté qui est aussi affez grande, quoique beaucoup moindre dans les graines légumineuses, mais qu'on peut diminuer par une légère addition de fel fixe de tartre , qui fans doute met l'huile dans un état favonneux. On ne peut nier assurément que les émultives ne nourriffent comme les autres graines, mais elles se laissent plus difficilement pénétrer par les fucs gastriques, par la raison que je viens d'exposer. Elles leur résistent d'autant plus qu'elles sont moins brisées, & si on les prenoit entières, elles passeroient pref-que sans altération par les selles. Cette abondance d'huile & cette insolubilité les rend lourdés pour beaucoup d'estomacs. Mais quand elles sont fort brifées, alors le muciliage, uni intimement à l'huile, se dissout avec elle dans l'eau, dans laquelle l'huile reste alors divisée & suspendue sous la forme de ce qu'on nomme un lait d'amandes. Dans cet état, le fuc des amandes se digère plus afsément, & l'huile ajoute à la propriété adoucissante du mucilage, qui de sa part lui ôte sa pesanteut. D'ailleurs l'huile graffe, qui, seule, est laxative, perd, par son affociation au mucilage de la graine, une grande partie de cette propriété, & se digère avec lui. Quoi qu'il en soit, il est beaucoup d'eftomacs qui portent mal cet aliment, & dans lesquels il finit, en se décomposant, par occasionner un sentiment d'ardeur, esset qui est probablement d'a à la ranceffance de l'huile. C'est de cet effet qu'Hippocrate disoit καυσώδες ότι λιπαρίν, αβίοfum quià pingue (v. S. 1, au mot wavoudes). Il paroît donc , qu'outre la fécule & l'huile , les semences de cette classe contiennent encore une substance dans l'état de mucilage, ce qui fait eucore une différence remarquable entre ces graines & les autres semences farineuses. Cet état de mucilage me paroît démontré, parce que cette partie de la graine émultive qui s'unit à l'huile & la rend fo-Juble dans l'eau, se diffout à froid dans le liquide, ce que ne feroit probablement pas la fécule.

Des fémences émulsives, douces & amères de la section des amygdalées; & de l'aromate particulier qui les caractérise.

Une partie des semences émulsives est amère. & cette amertuine, dans la classe des amygdalées, est accompagnée d'un principe aromatique qui a quelque chose d'enjurant & de vénéneux. M. de Justieu croit que ce priucipe vénéneux reste plus particulièrement dans le germe, comme je l'ai déjà observé (v. genera plantarum, class. xv, ord. 1, obf. pag. 392, 393). Il affure même que les germes des amandes douces ne sont pas exempts de cette propriété. Ces amandes ont un aromate très-sensible, quoiqu'elles n'aient point d'amer-tume. Cependant cet aromate, soit seul comme dans les amandes douces, foit uni à l'amertume comme dans les amandes amères, pénètre très-certainement . toute la substance de la graine; & je doute que les amandes amères, même purgées de leur germe, mangées en certaine quantité, foient exemptes des qualités dangereuses dont je viens de parler. Mais ce qu'il y a de remarquable, c'est que par-tout où cet aromate si agréable se rencontre, le même principe vénéneux s'y trouve plus ou moins rapproché. C'est ainsi que les feuilles de laurier amande ou laurier cerife ont le même effet que les amandes amères mangées en grande quantité; & l'on fait que le phlegme distillé de ces feuilles, préparé fans addition d'eau, est un des poisons les plus subrils & les plus prompts que l'on connoisse. (V. la préface de la pharmacopée de Londres.) Quand un principe se présente ainsi dans diverses plantes & dans diverses parties de ces plantes, qu'il est toujours le même, & qu'il est affecté, pour ainfi dire, à toute une famille (celle des amygdalées dans la grande famille des rosacées. V. Jufficu class. xiv, ord. x.); on peut le regarder comme un être à part, & comme un produit digued'une analyse & d'un examen particuliers. Ce principe, quoique peut-être adhérent à l'huile, est cependant foluble dans l'eau, comme il paroît par les eaux distillées d'amandes amères & de lauriercerife ; il fe diffont dans l'esprit - de - vin , qui contracte alors l'odeur & les propriétés des amandes amères; & la liqueur spiritueuse, connue sous le nom d'eau de noyau, bue en excès, a un estet étranger à l'ivresse ordinaire & que ne produisent pas les autres liqueurs. Ce principe eulvrant qui, quand il est concentre, comme dans l'eau distillée de laurier-cerife, tue très-promptement après de légères convultions & un rire sardonique, divisé & rendu extremement léger, est agréable, ne produit plus d'accidens fâch ux, est même tonique, agit for les fibres de l'estomac , accélère la digestion d'ailleurs affez pénible des amandes, & reud le lait qu'on en prépare moins pefant sur l'estomac. C'est'à cause de cela qu'on n'a point tort de mêlez aux amandes douces quelques amères, ni de fairs

infuser les feuilles de *Laurier-ceris*e dans quelques sauces & dans le lait.

Emulsives inodores.

Un caractère aussi sensible que celui d'un aromate dont personne n'ignore la présence dans les amandes même les plus douces de cette classe, distingue fuffisamment les émulsives amygdalées, de toutes les autres émultives dont nous utons ordinairement. & dont aucune ne présente les mêmes qualités. Ainsi l'on concoit la raison de la distinction admise dans les écoles, entre ces amandes & les semences cucurbitacées, appelées semences froides. Les semences des cucurbitacées sont absolument inodores; & quoique M. Cullen ne veuille pas reconnoître de différence entre toutes ces émultives, la différence du goût & celle de l'odeur, quand on n'en auroit pas d'ailleurs l'expérience, autorise suffifamment à admettre une différence dans les propriétés. Peu de personnes nieront que le lait d'amandes soit en général moins à charge à l'estomac que celui des semences froides, quoiqu'il y ait des personnes auxquelles celles-ci paroissent mieux convenir-

Au nombre des graines émulsires dont nous nouriflois, il fant encor mettre les avelines & sur-hout les noix. Elles ont chacme un principe doorant qui leur est propre, & ce principe est si adhérent à leur huile, qu'on ne peut confondre ces huiles entre elles, ni pour l'odeur, ni pour la couleur. Les noix en particulier contiennent une grande quantité d'huile, excepté quand elles sont jeanes & en cerneaux.

Les différentes proportions de l'huile & de la fécule sont donc encore une source de différence entre les graines émulsives; & cette différence ne peut pas ne pas insuer beaucoup sur la digestion.

Emulsives dont l'huile est concrète. Amande du cacao.

Un autre gene de graine que l'on ne peut pas fépare des femillevs, et la femence ou l'annade du cacao Theobroma cacao I, a mande don l'autre fence conceite & abondante, dont la fécule et imprégnée d'une matière colorante brane qui lui donne un god amer qui n'eff pas ecempt d'un léger aromate: la fubliance de cette graine et fi bien un fécule, que le chocolat qui en et compos acquiert par l'ébullition, même fans une évaporation considérable, une grande épailem, & que fi on le laifie et de la composite de l

première ébullition; ce qui démontre que la subltance de l'amande s'est pénétrée insensiblement du liquide dans lequel elle est suspendue, qu'elle y est devenue plus soluble, & qu'en même temps elle s'est véritablement gonssée, comme le font toutes les fécules, par la macération & l'ébullition. Ainfi l'amande du cacao est vraiment nourrissante; sa substance même seroit assez stomachique & peseroit peu sur les estomacs foibles, si l'abondance du beurre ou de l'huile concrète qui y est contenue, ne produifoit cet effet; mais quand on dépouille le chocolat de cette substance après l'avoir laissé refroidir, il perd cet inconvénient; il le perd aussi, quand, dans sa préparation, l'amande a été grillée, au point qu'une grande partie du beurre a été confommée. Voyez l'aticle CHOCOLAT.

Tout ce qui vient d'être dit sur les semences nutritives, démontre, je crois, combien il est nécesfaire, quand on considère la nature des alimens, de ne point s'arrêter aux seules parties fixes, qui, à la vérité, constituent presque seules la partie nutritive, mais qui peuvent avoir une parfaite identité dans des alimens dont les effets font trèsdifférens, comme nous venons de le voir. Je n'oferois pas même affurer que de moindres différences de faveur & d'odeur dussent être indifférentes pour un observateur. Certainement rien ne ressemble à du riz comme du riz; cependant tous ceux qui ont mangé du riz du levant, le distinguent fort pour le goût, du riz de Piémont & du riz de Provence. Rien ne ressemble à la pomme de terre comme la pomme de terre; cependant en France, celles de Lorraine ont une supériorité marquée fur toutes les autres. On a observé que leur usage étoit fingulièrement utile aux troupes qui ont leur quartier dans cette province, & particulièrement à Lunéville, & qu'il contribuoit à rétablir les foldats dont la fanté étoit altérée. Ils les mangent avec beaucoup plus de plaisir que dans tout autre endroit.

Toutes les fubfiances faineufes nutritives dont j'ai parlé jidqu'ici, font incapables de fiire du pain, céthé-dûre, de former une pâte qui lère en fermentant. Il me refte à parler de celles dans lequelles la fécule untitive et unie à un mucilage vifuqueux, & de celles dans lefquelles cette meme fubfiance et unie à une mattière gluineufe.

6°. Des alimens farineux où la fécule est unie à un mucilage visqueux.

On connoît l'exitence d'un mueilage vifqueur dans une fubflance farineufe, lorfque cette fubflance farineufe, lorfque cette fubflance farineufe, lorfque cette fubflance fedure en fignine & humeftée avec de l'ean, le forme en une pâte plus ou moins life, & fufeque même temps l'analyte de cette fubflance ne donne accun figne de matière glatineufe, quoique la littleufe la pâte qui en réfulte, lu idonne une réfule.

blance apparente avec la pâte faire avec de la tarine de troment; lorgiur la fublicance ontite dans l'eau & pénétrée d'hamidité a quelque chofe de gluant & d'épair; prés lorfque l'eau dans laquelle on auna cuit cette fublicance devient gluante & fe réduit en un marilage filant & collant, quand on l'épaffit par évaporation. Tous les mucliages n'ont pas le même degré de viscofite; il y en a qui foir très peu visqueur, comme nous l'avous observé, dans le muclage des graines émulières; cen'aff pas de ce muclage—là dont i ett jet que libon.

La fève de marais, la graine du feigle & la promme de terre, sput les sibistances farineuses connues qui contiennent le plus évidemment ce mueilage visqueux. On pourroit y joindre la graine de lin; mais la graine de lin en nous sert pas d'adiment, & la graine de lin est une substance.

emulfive.

La fève de marais, faba; vicia faba L., & la févrole, qui est une petite espèce de fêve de marais, contiennent, comme je l'ai dit, un mucilage vifqueux. La coction seule les réduit en bouillie; cette bouillie se prend en masse, elle a beaucoup plus d'adhérence que n'en prend la farine des autres légumineuses, & quand elle est épaissie, elle fait corps comme un mortier. La fécule ainsi que le mucilage qui la lie, sont tous deux trèsnourriffans, & l'expérience a prouvé que non feulement cette farine se combinoit très-bien avec la farine de froment pour faire du pain, mais même que feule elle fermentoit & levoit affez bien, ou au moins beaucoup mieux que toutes les légumineuses, & faisoit un pain préférable à celui de beaucoup de graines céréales, comme le riz, l'orge, le mais, v. note 55, &c. l'ai déjà parlé de la subitance sucrée très-abondante dans la jeune sève, ainsi que de sa partie colorante & de celle de fon enveloppe.

Le seigle, secale cereale, est une des graines dont les gens de la campagne font le plus d'usage aux environs de Paris. Presque tous mangent ou du pain de seigle, ou du pain qui en est plus ou moins mêlé. La farine de seigle se pétrit bien, elle forme une pâte liée qui fermente & qui lève ; le pain qu'on en fait a une couleur brune ou bise, mais égale; les yeux qui font répandus dans toute la maffe levée après la cniffon, sont petits, mais également distribués par-tout ; la croûte en est bien unie , point crevassée; le goût est agréable, & semblable à celui de certaines parties extractives végétales, sans être amer. Ce qui me feroit croire que ce goût est vraiment dû à une partie extractive qui donne à cette farine la couleur qu'on lui connoît, c'est que ce pain a une des propriétés des parties extractives, qui est d'attirer un peu l'humidité de l'air; ce qui fait qu'il ne se sèche pas aisément, même lorfqu'il est coupé; car quand il est entier l'épaisseur de sa croûte peut s'opposer à la dissipation de son humidité : c'est aussi pour la même cela su'il a dans la bouche une faveur fraîche

MÉDECINL

que n'a pas le pain de froment. La faine de ce grain ne paroît pas contenit e matière glutinente, ou fi elle en contient, elle en a fort peu. Mais on ne peur pas douter qu'elle ne contienne un mucilage vifquoux uni à la fécule, & qu'i donne de la Liaifon à la pâte & contribue à la fâtre lever.

La pomme de terre, racine du folanum tuberofum, contient une très-grande quantité du mucilage gluant & visqueux dont nous parlons. Quand elle est écrasée en entier, en sorte que la fécule reste mêlée avec ce mucilage, elle est sufceptible de former une pate, qui, maniée à la manière de la pâte du froment, est singulièrement liée. Il paroît même qu'il est nécessaire pour l'amener au point nécessaire pour faire le pain, d'ajouter à la pâte de pomme de terre une nou-velle portion de fécule. Cette pâte zinfi pétrie, comme l'enseigne M. Parmentier (v. son ouvrage des végétaux nourrissans), fermente & lève, & fait un pain qui , si l'on a employé tous les soins nécessaires, est rempli d'yeux très-également, est fort léger, & très-semblable, pour les apparences extérieures, au pain même de froment. On en a préparé de très-bon à l'école de boulangerie à Paris. La fécule seule ne lève pas, comme nous l'avons observé; c'est donc au mélange de ce mucilage visqueux qu'est due la propriété de leverpropriété sans laquelle on n'a point de pain-

Ainfi, la confection du pain tient évidemment à ce que tous les points de la pâte entrant à la fois, en fermentation, l'air s'en dégage par-tout, & ne trouvant pas d'iffue, parce que la continuité de la pâte s'oppose à sa sortie, forme une infinité de bulles dont la pâte est d'autant plus criblée, qu'elle a fermenté plus uniformément; par-là elle se divise singulièrement & devient très-légère. L'action du feu augmente encore le volume de ces bulles, fait bourfouffler le pain, & durciffant sa surface avant que ces bulles aient pul'entr'ouvrir , à cause de sa tenacité, forme la croûte, qui devient un nouvel obstacle à la sortie des bulles. Cette croûte est d'autant plus unie & plus continue, que la pâte est plus liante, & ce liant c'est le mucilage visqueux qui le procure dans les substances dont nous venons de parler; car toutes les farines qui ne peuvent pas se lier & se pétrir ainsi, ne forment point une croûte continue, & ne contiennent point de bulles uniformément répandues dans toute la masse. Leur pain est sans union, friable & compact, & la croûte en est gercée. Mais ce mucilage visqueux n'est pas la seule substance qui donne à la pâte farineuse toutes ces propriétés. La substance glutineuse produit cet effet avec bien plus d'avantage.

 Des alimens farineux où la fécule nutritive est unie avec la matière glutineuse, ou végétoanimale.

Le froment, tritium, est de tous les alimens

celui qui en Europe fert le plus généralement à la nourriture des hommes. Deux substances sur-tout composent la farine qu'il renferme, & ces deux substances se trouvent également dans toutes les espèces de ce genre : ce sont la fécule & la matière glutineuse. Je ne répéterai pas ici ce que j'ai dit fur la nature de ces deux substances; je ne dirai qu'une chose, c'est que dans nulle autre espèce degrains l'on ne trouve cette réunion comme on la trouve dans le froment. Inutilement a-t-on tenté jusquà cette heure de retirer des autres semences farineuses connues, la matière glutineuse; aucune n'en a donné de vestiges, & s'il en est qui en contiennent quelque portion, la quantité n'en est pas affez confidérable pour mériter attention.

Sans doute au mot froment on donnera un détail de l'analyse de cette farine. Je me bornerai donc ici à des réflexions générales,

Du pain.

La plus essentielle est que le froment est de toutes les graines celle qui fait le meilleur pain, c'est-à-dire, le pain qui lève le mieux, le plus également, qui est le plus léger, le plus paus egatement, qui est le plus leger, le plus facile à digérer, & le plus exempt de goût étranger. Il a encore un avantage, c'est qu'il se desseche quand il est bien levé & bien cuit, sans s'altère ancunement, n'attire jamais l'humidité de l'air; inconvénient qu'a le pain de feigle, qui, par cette raison, se moisit très-aisément. Il faut avouer cependant que toutes ces propriétés sont d'autant plus parfaites que le pain est mieux fait, & que partout on ne met pas dans sa préparation toute la perfection qu'on y met à Paris.

La partie glutineuse étant la seule différence qui distingue le froment des autres graines, il est propriété de lever; &, comme nous venons de le dire, cette propriété tient à la tenacité de la pâte, puisqu'un mucilage très-visqueux peut, à quelques égards, tenir lieu, pour cet effet, de la matière glutineusc. Mais cette matière remplit cet objet bien plus parfaitement; la quantité que le froment en contient est suffisante pour une bien plus grande proportion de fécule, puisque l'on peut ajouter les autres farines à celle du froment, dans des proportions affez considérables, sans lui ôter la propriété de lever & de faire du bon pain.

Cependant, quand le pain est fait, on ne peut plus y trouver, par l'analyse, aucune trace de matière glutineuse; mais il est vrai que le pain a dans ses parties une liaison que n'a pas la fécule, & que ne peut avoir le pain qu'on tenteroit de faire avec cette seule substance. Le pain qui n'est pas trop sec n'est point friable, & quand il a été très-defféché, fion l'humecte de nouveau, il reprend tout le liant de ses parties. Sa décoction dans L'eau donne un extrait qu'on réduit par l'évaporation en une gelée trouble.

Il est donc évident que la partie glutineuse s'altère dans la fermentation qui sert à faire le pain, qu'elle perd son caractère analogue aux substances animales, pour retourier aux combinaiions qui caractérisent les substances vénétales. Le pain bien fait n'est point acide, & expendant c'est par l'acescence que se sont opérés les hangemens qui ont détruit la combinaison de la farin. L'acide qui a été mêlé avec la farine a donc dispeu, soit par l'action du feu, foit par une nouvelle combinaifon. Quel changement en cft-il réfulté ? La partie glutineuse a perdu ses caractères, & l'analyte du pain a tous ceux d'une analyse vegétale. Le pain, sans être devenu de la fécule, lui est cependant très-analogue par ses principes, & la substance gélatineuse qu'il donne à l'eau par l'ébullition en est une preuve. Geoffroy a trouvé dans une livre de pain de Gonesse 3 onces 7 gros 48 grains d'humidité, & le pain ainsi séché a donné à l'eau, par l'ébullition, 5 onces 1 gros de substance gélatincufe; il est resté 6 onces 3 gros de résidu : il se trouve dans cette analyse plus d'une demi-once de perte, & le réfidu n'est pas analysé. Les connoisfances actuelles exigeroient un autre genre d'analyse qu'il faudroit répéter comparativement sur le pain pris dans tous les degrés par lesquels il passe,

loit avant soit après la cuisson. Le pain azyme lui-même, ou la pâte cuite sans être fermentée, ne présente non plus aucune trace de fubstance glutineuse; au moins est-il impossible d'en séparer la moindre portion. On sent combien cette matière est encore obscure , & combien elle exige encore de recherches pour être en-

tièrement, éclaircie. Un autre fait dont j'ai parlé note 34, c'est que quand le pain est bien levé, par consequent léger, inrimement pénétré par le levain & altéré par une fermentation parfaite, il nourrit plus promptement, mais il nourrit moins. Ces qualités dépendent, soit de la quantité du levain, foit de la manière dont la pâte est pétrie, soit dela nature de la fariue employée. On peut voir le détail de tout cela, foit dans la partie des arts & métiers de la nouvelle Encyclopédie, article BOULANGER, foit dans l'art du Parfait Boulanger de M. Parmentier. Ce qu'il y a de sûr, c'est que ce qui contribue à rendre le pain léger, diminue fa faculté nutritive ; alors il fe diffout mieux, se digère plus promptement, & nourrit mieux les personnes foibles; mais il nourrit beaucoup moins ceux dont les organes digestifs jouissent de toute leur vigueur, le besoin & la faim renaissant bien plus promptement.

Il paroît donc que plus la matière glutineuse a changé de combinaison & s'est altérée, moias le pain nourrit; & ceci est une preuve de la faculté nutritive de cette substance, qui, seule, est insoluble dans presque toutes les menstrues, hors les acides, & par cette raison ne nourriroit pas ou nourtiroit mal, mais qui, unie avec l'amidon ou la féculen amalgamée avec lui plus ou moins intimereffem& devenue soluble par cet amalgame, contribue à augmenter la propriété nourrissante de la faire & du pain. Ceci fait encoré sentir combien seroit intéressante l'analyse comparée des différentes espèces de pain, ou des différens degrés par lesquels il passe.

Quel est donc le meisleur pain 2 La réponde à cette question aft relative, & depend des horces digestives & de la dépendition qui se fait dans le coppe, à la noutriture duquel se pain et destiné. Pais qu'il est des hommes qui ne se nourissel que d'un group pain à peine frementé, comment le groupain de Westphalie, composé, dit-on, d'orge, de stigle, & de sarazin, appelé hompournickel (F. Vocabulaire du boulanger, ancienne Encycline de Mellourie de la contraire ne son PARR). Se que d'autres au contraire ne foniendatoient pas un partii aliment, & ne digièrent que le pain le plus léger; il est clair qu'il est chair qu'

Il est une autre réflexion que nous fournit cette espèce de conversion de la matière glutineuse ou végéto-animale, en matière végétale; changement qui s'opère dans le pain par le moyen de l'acescence, c'est que bien évidemment il se sait ici l'espèce de rétrogradation que M. Lorry regardoit comme impossible, qui convertit une substance dont l'analyse presente le caractère animal, en une substance dont l'analyse présente au contraire le caractère végétal. Cette observation infirme encore une autre affertion du même auteur, qui ne croi: pas qu'un animal puisse se nourrir d'un animal de son espèce, encore moins d'un animal, pour me servir de son expression, plusatténué que lui (v. not. 24 & 74). Ce. qui arrive ici à la matière glutineuse paroît prouver que la chose n'est pas impossible, & que quelque infalubre que soit d'ailleurs l'excès de l'animalisation dans les alimens qui nous servent de nourriture, il est possible que nos organes se les assimilent, soit en les maintenant dans la mesure qui convient à nosre nature quand ils l'ont acquise, soit en les y ramenant quand ils l'ont pace. La question des antropophages est par-là très-décidée & très-aisée à concevoir. Et pourquoi l'organisation animale ne feroit-elle pas ce que l'organisation végétale opère tous les jours dans les fucs que les engrais les plus animalifés fournissent aux végétaux dont nous nous nourrissons? Oui, sans doute, un animal peut phyliquement se nourrir de son semblable, & il n'est pas impossible à l'homme de s'alimenter même de la chair des animaux carnivores, comme nous en avons beaucoup de preuves.

Je n'apporte pas íci en preuve l'explication que l'ai donnée de l'affinilation, dans la question 4°. du 9. III de l'article premier de ce traité, parce qu'encore que cette explication paroifie douner le neude de la difficulté, é montrer comment il se peut que les matières très-animalifées se double de l'excès de leur animalifation par le mécantime même de l'affimilation, puisque cela z liteu au declans de nous pour nos propres cela z liteu au declans de nous pour nos propres

MÉDECINE. Tome I.

humeurs; néanmoins je ne crois pas qu'une explication foit une preuve, & rendre raifon d'un fait peut ajouter à la probabilité, mais non pas tenir lieu de l'expérience & de la démonstration.

8°. Des diverfes préparations qu'on fait subir aux alimens qui ont la fécule pour base principale. Pains & gâteaux.

Je viens d'expofer l'ensemble de tous les genres d'alimens qu'on peut classer parmi les alimens farineux, c'est-à-dire, qui contiennent pour principale substance la fécule nutritive. L'art leur fait subir plus d'une préparation. Si l'on demande maintenant sous quelle forme ils font plus utiles à l'homme & plus nourrissans, je répondrai , qu'à l'égard du froment , il n'est pas douteux que la farine ne soit infiniment plus falubre pour la plupart des hommes sous forme de pain, comme nous l'avons vu; d'ailleurs le pain est un aliment infiniment commode, qui, comme le dit M. Parmentier, s'emporte au loin, & n'a besoin, pour être mangé, d'aucune préparation. A l'égard des autres farineux, il n'en est pas de même; la fermentation ne fait que leur ôter de leurs propriétés, sans leur donner aucun avantage. Si la fermentation panaire est si utile à la farine du froment, ce n'est pas à sa partie séculente qu'elle apporte des changemens avantageux, c'est à sa partie glutineuse, pour la rendre soluble & aisée à digérer. Par la même opération, les simples fécules ne font que perdre de leur faculté nutritive; & l'expérience journalière prouve qu'elles font autant & plus aifées à digérer avant qu'après la fermentation. Ainsi, si on veut s'en servir en place de pain, il faut les cuire en gâteaux, comme les anciens préparoient le maza, comme les gens de la campagne préparent leurs galettes, comme on mange le mais en Franche-Comté. Un bon gâteau bien cuit vaut mieux qu'un mauvais pain.

Décoction des grains & ses phénomènes.

La simple décoction dans l'eau ou le lait, est une des meilleures préparations que ces farines puissent subir. Mais il faut remarquer que toutes les fécules ont besoin, pour être cuites, de bouillir quelque temps, & qu'on ne peut les regarder comme telles que quand elles ont acquis en se combinant avec l'eau un volume plus grand que leur volume naturel. Ce moment arrive plutôt quand elles sont réduites en farine, & plus tard quand ce font les grains eu .- . mêmes qu'on a besoin de cuire. Le moment où le grain va être cuit est celui où il se développe, devient transparent, & s'étend en tout sens; alors on dit que le grain est crevé; il ne lui faut plus qu'in coup de feu, & il a acquis toute la mollesse qu'il peut avoir. Plus cuit, il commence à se diviser, les grains se lient, & le liquide qui sert à les cuire s'épaissit; il finit par se mettre en bouillie. Il en est de même, quoique moins sensiblement,

pour les fécules en poudre. Dans le premier moment de la cuiffon, la fécule se répand dans l'eau, l'eau fe trouble; mais on se trompe si on les croit cuites pour cela : il faut continuer; il vient un moment où l'eau s'épaissit, prend de la consistance; c'est celui où les petits grains de la fécule sé dilatent comme le feroient les grains entiers ; il ne faut qu'un moment de plus, & la cuisson est parfaite. Jusques-là l'eau est un liquide qui tient suspendue une poudre nutritive, & qui la déposeroit presque toute si on le laissoit restoidir; de ce moment elle est devenue un liquide homogène, qui, par l'évaporation, se réduit en gelée. Il est même des fécules qui, dans le momeut de ce gonflement, s'élèvent tellement, qu'elles paffent les bords du vafe & se répandent au dehors. C'est ce qu'on observe dans le chocolat, & ceux qui sont accoutumés à le préparer, favent que c'est là le moment où il commence à se faire, & ils ne le regardent comme fait que quand il cesse de se gonfler ainfi; alors le liquide dans lequel il est fuspendu est lié & onchueux, & ne dépose plus par le refroidissement. Nous avons déjà parle de cet effet caractéristique des fécules nutritives en parlant du cacao. Les anciens avoient bien insisté sur l'observation que je viens de rapporter. Galien ne regarde la tifane comme faite, que quand l'orge a bien acquis toute l'étendue qu'il doit avoir, & avertit qu'alors elle n'est plus susceptible d'occafionner des gonflemens dans l'estomac, esfet qu'elle Broduiron il l'orge n'avon pas été bien cuit. Ils ont dit la même chose de l'alica, & ils avertissent que si on ne prolonge pas la cuisson jusqu'à ce point, on donne le grain véritablement cru. Les mêmes observations doivent être appliquées aux fécules & aux grains cuits, foit dans le lair, foit dans le bouillon; on ne doit croire les grains cuits & les bouillies faites, que quand le bouillon on le lait ne coulent plus comme contenant une poudre suspendue, mais comme un liquide homogène chargé de la fécule absolument dissoute, ou quand les graius commencent à s'unir & à se lier, & ont donné à la liqueur dans laquelle ils ont cuit, une confistance plus onctueuses

Torrefaction.

Une autre manière de préparer les farines & les grains, et de les faire paller au feu, foit en les meitant au four, foit en les grillant. C'et ce que les auctiens appeloient àdayeur pour l'orge, & àbreu pour les farines de froment & les autres. C'étoit même, avant que les effets de la fermentation panaire fuffent connus, la feule manière de préparer les graines céréales.

Et torrère parant flammis, & frangere fazzo (Virg). C'étoit principalement avec la farine d'orge ainsi préparée, qu'on faifoit le maza, ainsi que l'indiqué Galien. Il penosit que cette préparation altéroit la propriété nutritive du grain, & il

regardoit le maza ainsi préparé comme moins nourrissant que le pain d'orge, nom qu'il donnoit aux gáteaux qu'on faisoit avec de la farine non torréfiée. C'est de même, par une légère torréfaction, que beaucoup de femmes de la campagne préparent la farine de foment avant de l'employer pour faire la bouillie. Dans cette préparation, il est sûr que le grain s'altère; il est sûr aussi qu'il acquiert du volume & se gonfie beaucoup. Il est ausii vrai, au moins il me semble qu'on l'a observé, que dans le froment ainsi préparé, les deux substances du froment, la fécule & la matière glutineuse, ne peuvent plus se séparer, d'où il résulte que la torréfaction produit à cet égard l'effet & de la décoction & de la fermentation. Cette torréfaction donne en même temps à la farine une faveur plus relevée, qui la rend plus tonique & aide à la digestion, en rend-la dissolution dans les sucs digestifs plus complète, en un mot, produit les propriétés que les anciens détignoient en dilaut qu'un aliment étoit fec:

Des effets attribués aux farineux non fermentés.

Au refte, la faine employée dans les gateaux na franchischo prélimiants e, éprouve en quelque forte le même effet, puifque les gâteaux ne 6 mangent qu'après qu'ils out été pénétrés pur une chaleur séche & ardente ; & quoique toute la miffe de la pâte réprouve pas dans toutes fes parties les effets de la tortefection , il est cependant prouvé que l'on ue peut pas davantage retrouver dans la pâte azyme, une fois cuite, les deux parties qui composent la farine & qui s'en séparoient avant cette opération.

Beaucoup de peuples, même en Europe, ne connoillent pas le pain levé, ne vivent que de gâteaux, & ne font pas fujets à plus d'incommédités que les autres. C'est ce que M. Cullen observe au sujet des Ecossos, ses comparintes.

Ainsi, les médecins, en parlant de la glutinosité: occasionnée dans nos humeurs par les farineux non: fermentés, & des inconvéniens de ces alimens, ont cédé peut-être encore plus à la théorie qu'à l'observation : c'est ce que M. Cullen leur reproche. Cependant il me semble que ce savant médecin refuse trop généralement aux farineux non fermentés. la propriété de communiquer aux liquides une consistance plus graude que les autres alimens, & en général il ne croit pas à l'épaissifissement des humeurs, quelle qu'en soit la cause. Une des raisons qu'il en donne est, que des liquides parvenus à une certaine épaisseur ne pourroient circuler dans nos vaiffeaux, & qu'ils ont befoinpour cela d'être très-fluides; qu'à la vérité, les fluides qué nous prenons avec nos alimens, peuvent augmenter la sérosité & diminuer la densité du sang, mais que cet effet n'est que momentanc, & que cette l'érofité passe bien vîte par les émonchoires naturels dans l'état de fanté, & qu'en général la configance de nos humeurs éprouve moins de va-

riation qu'on ne le pense communément. Je doute que cette opinion puisse être adoptée entièrement. Premièrement, il existe des circon ances où le fang a réellement une confistance & une épaisseur fingulière. Je connois une femme qu'à éprouvé beaucoup de maux différens, & à laquelle pai fait souvent faire des saignées que sa situation rendoit inditpensables, quoique d'ailleurs elle n'eut que des affections vagues & douloureuses, plus spafmodiques qu'évidemment humorales. Je la fis un jour saigner du pied, & je sis réserver du sang dans une poëlette qu'on remplit. On garda le fang pendant trois jours dans un lieu frais, fans qu'il en fortit une goutte de férofité. Quand on voulut le jeter, il fallut le détacher de la poëlette, & il tomba comme une maffe. On a peine à concevoir qu'une pareille substance puisse couler dans des vaisseaux, cependant elle y couloit. Je sais que la chaleur & le mouvement peuvent lui donner un grand degré de fluidiré, & cela doit être; mais certainement cet épaissiffement avoit de quoi me surprendre. Je l'ai vu quelquefois à un degré moins considérable, mais néanmoins affez fort dans des personnes d'ailleurs saines. A l'égard de l'influence que les alimens peuvent avoir sur cet état du fang, il fuffit de voir que dans les nourrices & dans les animaux la qualité & l'épaisseur du lait éprouvent des différences fensibles, non seulement par la quantité, mais encore par la nature des alimens, pour se convaincre que le même effet doit s'étendre jusqu'au sang. Quand d'ailleurs on considère la grande analogie de la matière glutineuse du froment avec la matière fibreuse du sang, on est disposé à croire que les alimens faits avec cette farine fans le secours de la fermentation, peuvent augmenter la proportion de la partie du fang qui lui est si analogue.

Préparation des légumineuses.

Ce que je viens de dire de la préparation des farineux ne regarde guère que les graines céréales. Pour les légumineules, il n'y a guère d'autres préparations que celle de la décoction dans l'eau; je ne parle pas des assaisonnemens qu'on y ajoute pour les rendre plus ou moins agréables. Mais il est bon d'observer ici que cette décoction, plus difficile & plus longue que celle des graines céréales ou des fécules libres, à cause du lien de l'huile grasse qui unit toutes les parties de la substance des légumineuses, ne peut encore se faire qu'avec des eaux bien pures. Que celles qui sont ou séléniteuses, ou salées n'y pénétrent pas, mais qu'alors un peu de sel fixe de tartre qui décompose la sélénite, & même peut s'unir, comme on l'a déjà dit, à l'huile grasse, facilite l'action pénétrante de l'eau. Ces graines se gonfient dans cette opération comme les céréales; leur farine est susceptible de fermenter, mais presque aucune ne pouvant lever régulièrement, excepté la farine des fêves ou fevroles, on ne peut les regarder comme capables de faire du bon pain, & en tout cas la meilleure manière de s'en nourrir feroit toujours de les manger fans autre altération que celle de la coction & des affaissonnemens qu'elles peuvent exiger.

Préparation des émulsives.

Pour les émulsives, elles sont incapables de faire du pain. Dans la décoditon, l'eau les péndre difficilement à causé de l'abondance de leur huile. Leur fairne fermente mal, & se rancit platôt qu'elle ne fermente, à causé de cette même huile. On ne peut donc s'aliemeter que de leur pâte, de leur suc latteux, ou de leur huile; emour extrement les mange-ton feules; comme les cérâles & les légumiqueles, elles ont besoin d'être mêlées à d'autres aliemoss.

Liqueurs fermentées , tîrées des graines ceréales. Bière.

Une dernière observation que nous avons à faire fur les alimens de la classe dont il vient d'être question, c'est celle qui est relative aux liqueurs fermentée's qu'on en prépare. Tout le monde fait ce que c'est que la bière. Elle se prépare avec les graines céréales, mais sur-tout avec l'orge. On en prépare aussi dans quelques contrées de l'Asie & de l'Afrique avec le riz; mais l'orge est la substance généralement employée dans tous les pays septentrionaux, en Angleterre, en Flandre, & dans la France septentrionale. La bière est due à une fermentation spiritucuse, bien différente de la fermentation panaire, qui est une véritable acescence. Comment la fermentation spiritueuse s'établit-elle dans une substance naturellement difposée à l'acescence? Le voici. Avant tout on fait. germer l'orge. Dans la germination, le germe s'étend, se développe, pouffe une radicule dont on n'arrête l'accroiffement que quand elle a dépassé le grain de quelques lignes; alors le germe, tant au dehors qu'au dedans du grain qui s'est gonsié, a acquis un volume au moins égal à celui du périsperme ou de l'enveloppe farineuse qui fait le corps du grain avant la germination; ce germe alors contient une substance sucrée , peut-être même, par un effet de la végétation commençante, une partie du corps farineux s'est-il rempli de cette substance sucrée : ainsi le grain se trouve alors compose, partie d'une substance sucrée, partie d'une fécule farineule. Que fait-on alors? on le broie, on le cuit dans l'eau, & cette décoction contient une substance sucrée, unie à la substance gélatineuse de la fécule; on l'épaissit; on la fait fermenter, & cette fermentation vraimont spiritueuse, comme toutes celles dans lesquelles le sucre entre pour quelque chose, est ce qui constitue la bière, liqueur plus nourrissante que n'est le vin. C'est donc très-probablement au développement d'une partie sucrée dans le germe du grain, que la dé-coction de l'orge doit la propriété de donner naissance aux produits de la fermentation spiritucuse.

Fffff2

9°. Graines dont la substance est de nature cornée.

Je n'ajouterai plus qu'un mot sur les graines qui contiennent une substance analogue à la fécule. Les graines dont le périsperme est, suivant l'expression des botanistes, composé d'une substance cornée, c'est-à-dire coriace, & ayant l'apparence de la corne pour la consistance, ne sont pas dé-pourvues certainement de toute substance nutritive. Cette substance y est resserée dans des liens très-étroits & qui exigent un grand effort pour les rompre. La trituration ne les détruit pas même complètement, mais la décoction & la torréfaction fur-tout en viennent à bout, & alors le grain prend un volume considérable : c'est ce qu'on voit dans le café. Ces grains n'ont point encore été employés à des usages alimentaires, & le point où le café est amené par la torréfaction, ne laisse presque plus d'existence au mucilage. Cependant quand le casé torréfié & moulu est mis en décoction dans l'eau. il se gonfle, s'élève & s'enfuit, ce qui démontre que toute la substance alimentaire n'y est pas détruite. Au reste, par l'usage qu'on en fait, il ne peut être mis au rang des alimens, & je n'en dirai pas plus à cet égard. Je me contente d'avoir fait remarquer que cet ordre de graines n'est pas absolument étranger à la classe dont nous venons de parler.

CLASSE II.

Alimens qui contiennent les matières GLUTI-NEUSE, FIBREUSE, ALBUMINEUSE; CA-SÉEUSE.

Ce que je viens de dire du froment nous amène inmédiatemen à l'eramen des dimens qui contiement la matière qu'on s appelée animale par excellence, & qu'on avoit même diffinguée dans les végérans par la décomination de végéro-animale. C'eff. c. que les nomenclateurs modernes appellent legiture ou le glutioneu 1 3 à dejà dit, atr. 1, 5, 3, quelt. 1, combien de flublances fe rapportoient à delle là, & je n'en rapportera pas les preuves.

La substance animale, glutineuse, sibreuse, &c.
ne se trouve jamais seule dans nos alimens.
— Utilité du pain mangé avec les alimens
animaux.

Une des premières obfervations que noussyons à finie, c'êt que nulle part, on au moins dans aucun de nos atimens, cette fabitance n'exitte feule. La nature nous la prefiente toujous combinée au moins aveg. la gelee, fouvent avec la fécule, fouvent avec la partie extractive, la partie fercée, le muollage, & toujours avec une fobbane foliable dans l'eau, &capable de lui communiquer cette foliabilité qu'éller au, point quaud elle cit foule, & fans laquelle elle ne pufferoit que bien dificilement dans nos humeurs.

On ne tardera pas à sentir l'importance de

cette remarque, & cette attention de la nature aft infiniment d'accord avec l'antifich naturel qui nous porte à brifs, en même temps entre nos dens la plupart des dimens, animans avec un diment végétal, tel que le pais on d'autres foblisces; dout la bafe ett formée par une fécule végétale. Je dis l'infinité, car c'est lui qui fouvent donne antifance à l'urige; l'aux et l'autre, dans être rai-

sonnés, marchent au but indiqué par la nature. M. Cullen n'a qu'effleuré le molif de cet usage. Il a regardé le pain comme remplifiant en partie l'office d'un masticatoire, au moyen duquel on est obligé de retenir les alimens dans la bouche, de les mâcher & de les mêler plus intimement avec la falive. Si l'on confidère que l'usage du pain est remplacé chez beaucoup de nations par celuidu riz cuit en bouillie, ou du millet préparé de même, on fera porté à croire que la caufe in-diquée par M. Cullen-n'est pas la principale, quelque utile que puisse être le pain sous ce point de vue; mais que l'effet le plus avantageux de ce mélange est d'interposer entre les parties des alimens animaux une grande proportion de substance végé-tale, qui, par sa solubilité & le mélange intime de ses parties , s'incorpore & s'unit à la partie fibreule des chairs, de même que l'amidon devient un véhicule & même une menstrue pour la partie glutineuse 'du froment.

Ainí, cette utile affociation dont la nature nous a donné par-tout l'exemple, 'paroît être un desprincipaux avantages de l'ufage du pain, du riz, du millet, établi chez les nations Européennes, Afiatiques & Africaines, & affocié à celui de leurs antres alimens fur-tout de ceux qui font tités des

animaux.

F.

Des alimens dont la principale partie est la matière glutineuse ou végéto-animale,

A la tête des alimens qui contiennent pour base la substance glutineuse, je mettrois ici le froment, s'il n'avoit pas terminé l'ensemble deceur

qui contiennent la fécule nutritive.

Cette même (ablance glutineuse se trouve encore unie à la même fécule, à une fibblance extractive savonneuse, & à une partie colorante verte dans les herbes qui servent à notre nouriture; maise cet ordre d'alimens appartient à la classe de cettactive. Je vais donc passer une substance extractive. Je vais donc passer tout de suite aux alimens du règoe animal.

Champignons.

Maïs avant d'entrer dans le détail de cette grande classe d'alimens, il faut placer ici un genre de substances d'une nature équivoque, long-temps affocié au règne végétal, mais qui lui est mairtenant dispute par bien des naturalistes, & sur destitres qui semblent porter plus d'un caractère de conviction. C'est le genre des champignous, auquel

je joindrai celui des truffes.

Déjà M. Gooffroy, dans un excellent mémoire dont j'ai parlé au mot Atcantscess, a donné des obfervations qui fembleut établir cette opinion à l'égand des unières. M. Picco, dans un recueil de mémoires dédiés à la focieté royale de médecine, on a inféré un de frangorum generatione, oû i cherche à démontrer, d'après des oblevations nombreules, que les champignons obivent être regardés comme des demœures d'un'êtes, & font à peu près fur terre ce que les polypiers font daus les eaux & dans la mer. M. de Juffieu, dans fon degrire ouvrage, laiffe la qua kilon indécife, quoiqu'il penche évidemment pour laiffer les champignous au rang des végétaux.

Je në m'occiperai pas ici fort long-temps d'une queltion qui n'eit pas tout à fat de mon reifort; mais je remarquerai que les champignons prétenten les caractères de l'analyte animate, foit dans leur décomposition fipontanée, foit dans celle qu'ils ferouvent dans la diffiliation, lis doment, par la diffiliation, beaucoup d'alculi volatil; es lis patient, d'ilon, à la décomposition alcaline, i fanvarori auparavant domé aucus tigne d'accérence. Une analyté plus complète nou manque. Peut the rouverorie on plus complète nou manque. Peut the rouverorie on nouvelles méthodes de l'analyte chimique, une analogie fécicle entre la follètuace des champierons

& la fibre animale.

On pourroit donc ranger cette forte d'alimens dans la claffe de ceux dont la principale partie ést une matère fibreuse, semblable à la fibre molle des animaux. Peut-être au moins pourroit-on regarder cette substance comme un intermédiaire entre la substance glutineuse végétale, & la subs-

tance animale fibreule.

Cette fubfance fibreufe du champignon est unie abune effece de mucilage, qui, dans le champignon cru femble avoir qualque chose de visqueux au atcă, & qui dans le champignon cuit n'a plus rien de femblable. Seroi-ce une substance de nature abuneuse, concercibile par l'Action de la challeur Outre cela, beaucoup d'espèces de champignons vertent, quand on les coupe, une liqueux faite qui, dans les mauvaises espèces, est âcre, & ils ont tous une partie atomatique, plus ou moins agréable dans quelques-uns, & fort nauséabonde dans quelques autres.

Cet aromate très recherché dans le champignon de couche, que beaucon de perfonnes trouvent délicieux dans la truffe, & qui dans ce adimens panci der un affaitomenent utile pour la digedition de la fuddance à laquelle il eft uni, paroit être, dans d'autres effectes des nûmes geners, un poifon très-acûif, & dont l'effet le porte fur les enrifs de l'effonne. Ce des inteffins, de manière à exciter dans tout le s'ifème nervour, des s'propômes exciter dans tout le s'ifème nervour, des s'propômes effrayans y parmi lesquels la Arrangulation, les

convulsions, & la stupeur des sens sont les plus remarquables, & font souvent précédés par un état d'ivrette & suivis par des coliques épouvantables. Je dis que son action s'exerce sur les nerfs de l'estomac, parce que le vomissement les fait disparoître complètement & sans qu'il en reste aucune trace, quand on s'y prend d'affez bonne heure pour les faire ceffer par ce moyen. Les champignons de mauvaite espèce réunissent donc les-effets des substances stupénantes, & ceux des substances âcres & corrosives. Il est même des espèces dont le suc est si âcre, qu'il cauterise les parties qu'il touche. Ce ne fout pas là les plus à craindre, parce qu'il est difficile de s'y tromper; mais celles qui sont agréables & douces au premier abord, & dont les qualités vénéneuses se développent quand on les a mangées, & fouvent long temps après les avoir mangées, font de toutes les plus redoutables.

La partie aromatique & le suc résineux paroissent concourir au double effet dont je viens de parler, à moins qu'on ne veuille aussi en accuser les infectes qui logent fouvent dans ces substances. Et en effet, s'il étoit bien constaté que chaque espèce de champignon donnât naiffance à une espèce particulière d'inseste, comme semblent le prouvez les observations réunies par M. Picco, on pourroit peut-être attribuer à ces infectes une partie des lymptômes violens qu'excitent les mauvais champignons, d'autant plus que, quoique M. Paulet ait avaucé que l'esprit de vin, en se chargeant de la réfine des champignons les plus malfaifans, leur ôte toutes leurs mauvaises qualités, M. Picco cite des expériences absolument contraires, dans lesquelles des champignons vénéneux, ainsi dépouillés de leur réfine, sont toujours restés malfaisans.

Je ne m'étendrai pas îci fur la difinétion des sons & deis mavais chamigrous, parce que fans doute, à l'article champtonos, on concert toutes elesdifinétions secfaires vour faire évitre les ereurs dans le choix d'un pareil aliment. Je me contente de dre i que les tuffes & le champignon de couche font les feuls qui n'aient point donné lieu à des erreurs préjudiciables, & que du reflet la difficulté de trover des fignes certains, fois botaniques, foit physiques ou chimiques, qui puillent mettre à l'abri de toute efpèce de dange la serie de la confeil de beaucoup de médecins, qui ont et confeil de beaucoup de médecins, qui ont et qu'il valoit mieux s'abilenir tout à fait d'un aliment aus fit frompeur.

Au telle, les champignons & les tutles font, à ce qu'il paroit, composit d'une fubilance de la nature de la matière glutineuse végétale, ou de la matière fibreuse animale, & peut-être d'ann fubilance ablumineuse : écst à ces titres qu'ils font alimenteus. A ces subdances se joint un aronate tre-leger dans le champignon de couche, trésfort & chaufiant dans la truffe. Néanmoins leur subfance ne peut être par clie-même de facilie digestion, car elle est évidemment peu disfoluble. Et l'un & l'autre sont moins faits pour être pris comme alimens que comme assaisonnemens.

1 1.

Des alimens dont la principale partie est la matière molle animale sibreuse.

1°. Des chairs des animaux en général & de leurs parties conflituantes.

Dans les alimens tirés des chairs des animans y la fubfance ainmailéen eft plusous forme dematière glutineule, elle est fous celle de matière glutineule, elle est fous celle de matière fibreule. Toutes les parties mufculeules auxquelles on a donné proprement le nom de chairs, ont pour bale cette fubfance. Elle y est unie à une fubfance gélatineule qu'on y rencontre dans différens états, a une fubfance extractive, & fouvent à des fubfances graiffeules. Outre cela, elles font plus ou moins pénérées d'une humidité partieulière. C'est faivant la proportion de-ces fubfances que ces divers alimens varient.

De la partie molle fibreuse, base des chairs animales.

La partie fibreuse est par elle-même presque insoluble. Devenue soluble par le mélange des autres parties qui lui sont unies, & par l'action de nos sucs digestifs, il est probable qu'elle prend promptement au dedans de nous le caractère qui nous convient, c'est-à-dire que son assimilation se fait aisément, & qu'elle nourrit vîte. Ces considérations, qui sont des suites nécessaires de sa nature démontrée, nous doivent faire aussi conclure qu'elle doit produire pendant le travail de son assimilation, plus de chaleur que les autres substances moins animalisées (v. p. 714 & 715). C'est ce que plufieurs observations nous autorisent à croire. Dans les chairs des jeunes animaux & dans des animaux tendres, cette partie a moins de confistance, & le mélange de la partie gélatineuse dans une grande proportion contribue à en rendre la division plus facile, & la digestion moins pénible; alors la décoction peut aisément pénétrer la sibre, la rendre molle, divifible, & foluble. Mais lorfque les fibres ont, par l'âge ou la fatigue, acquis beaucoup de force; alors devenues plus tenaces, accompagnées de moins de parties gélatineuses, elles se divisent moins, rélistent même à l'action des dents, & passent presque entièrement dans les excrémens. Il ne faut pas cependant confondre cette tenacité coriace qui existe dans la fibre, même ifolée, des vieux animaux ou des animaux endurcis par le travail, avec la fermeté que donne aux chairs un tissu serré dans lequel un grand nombre de fibres réunies ensemble par des liens étroits, se foutiennent mutuellement, comme dans le porc & dans beaucoup d'autres animaux. Cet état des fibres ne nuit pas à leur folubilité, & il faut bien diftinguer les chairs tendres des chairs lâches, les

chairs fermes & compactes des chairs coriaces. La chair de la raie, par exemple, avant d'avoir été mortifiée, est coriace, & celle des maquereaux est ferme. La chair des femelles adultes, comme la vache, est lache sans être tendre. La chair de certaines parties du bouf est tendre sans être lâche. Cependant nous savons aussi que des fibres naturellement tendres le sont encore davantage lorsque leurs liens cellulaires font relâchés par un fuc gélatineux & par des parties graisseuses; alors elles se divisent facilement, & fondent, pour ainsi dire, dans la bouche, tandis que celles qui font compactes & qui ont dans leurs interffices peu de substances folubles, sans être coriaces, rélistent davantage à la mastication. Nous voyons toutes ces différences fur nos tables; nous favons austi que les chairs épuifées, par le bouillon, de leurs parties gélatineuses, n'en sont que plus difficiles à diviser, au lieu que celles qu'on n'a pas ainsi épuisées, ont beaucoup plus de mollesse, & cèdent plus aisément aux instrumens qui les séparent ou les brisent. Néanmoins tous ces alimens ont plus que les autres besoin d'être broyés avec une plus ou moins grande quantité de pain ou d'aliment végétal, dont l'effet eft. de concourir avec les parties gélatineules à augmenter leur division & leur solubilité, & de corriger aussi peut-être leur tendance à l'animalisation.

De la gélatine, ou de la substance gélatineuse des chairs.

Je crois qu'on peut affurer que la partie gélatineuse des chairs est à leur partie fibreuse ce que l'amidon est à la partie glutineuse du froment, Par elle-même, cette substance gélatineuse est blanche, douce, passe à l'acescence avant de devenir alcaline. Sa digestion dans l'estomac est facile, prompte, & a tous les caractères qu'Hippocrate donne aux alimens légers (v. ci-deffus l'explication du mot xovos). Son affimilation est accompagnée de peu de chaleur, en forte que les alimens qui la contiennent en grande proportion, même dans les animaux, ont été regardés comme rafraîchissans, quelque impropre que soit cette expression; tels sont le veau, le poulet, &c.; mais elle se présente dans ces alimens dans différens états. Dans l'animal qui vient de naître ; la chair est pénétrée d'un fuc gluant, visqueux, qui a véritablement la consistance & la cohérence de la morve. Ce suc prend par l'âge plus de confistance, & parvient enfin à l'état d'une gelée confistante & ferme, comme celle qu'on extrait des os mêmes des auimaux adultes. Au défaut de l'âge, la décoction seule peut en partie opérer ce changement, & l'eau chargée du suc de ces viandes visqueuses & évaporée, donne une gelée plus confistante & plus parfaite que les chairs mêmes ne sembloient la contenir. Ce changement n'existe pas seulement dans les apparences, il s'annonce austi par les propriétés. L'effet bien connu des viandes qui ne sont pas faites, est d'être d'une digestion souvent pénible,

de donner la diarrhée, ou au moins d'augmenter fenfiblement la quantité des évacuations naturelles. & de diminuer leur confistance. En général, elles font laxatives, ou, suivant l'expression d'Hippocrates, humides, & le font d'autant plus qu'elles approchent plus de cet état de viscosité glaireuse & morveuse qu'elles out dans l'origine. Beaucoup de personnes ne peuvent manger même du veau, fans en être incommodées ou purgées; cependant ces mêmes personnes ne sont nullement incommodées de la décoction de ce même veau, évaporée & réduite en gelée, quoique l'eau de veau même conserve encore pour elles une propriété laxative. A la vérité, dans ces alimens la fibre même est plus molle, plus aifée à diviser, moins à charge à l'estomac: mais si l'on veut chercher le point où elles ont toutes les propriétés les plus favorables à la nutrition, il faut les prendre dans le moment où la partie gélatineuse à perdu cette viscosité, & où. la substance sibreuse n'a point acquis encore une grande folidité ni une proportion forte en raifon de la partie gélatineuse.

Il eft encore une différence bien remarquable entre ces doux etats de la gelde extraite des chairs des animaux; c'eft que les extraits gelatineux, tités des chairs molles & glaireufes des animaux trèsicunes, ne peuvent le deffécher complètement, & reflent toujours hamides. C'eft e que M. Geoffroy a remarqué fur l'extrait des chairs d'agenau & de jeune poulet, tandis que l'extrait tité des chairs de vean, de coq, de pigeon de vollère, de toutes les fubliances dans lesquelles la gelée a pris toute fa confidance, pouvoit être réduit à factif é, & être s'aifement ain confervé.

De l'extractif, ou de la partie extractive des chairs.

L'autre substance combinée avec la substance fibreuse; est la partie extractive. Cette substange est brune, donne de la couleur aux bouillons, les empêche de se prendre en gelée quand elle est en grande proportion, & ne permet pas de les réduire en extrait sec, parce qu'elle attire l'humidité de l'air. M. Geoffroy a remarqué que le bouillon de la chair de bœuf ne pouvoit le mettre en tablettes sèches, & que pour y parvenir il falloit lui joindre des cartilages & des extrémités dans lesquelles la gelée se trouve presque pure & fans aucun mélange de partie extractive. Elle a, quand elle est concentrée, une faveur âcre; mais elle a un goût agréable quand elle est fort étendue; elle est tonique & stimulante, & quand elle est rapprochée elle devient échanssante. C'est elle qui constitue la partie principale de ce qu'on appelle jus en terme de cuisine; car le jus est l'extraît rapproché de la décoction des viandes dont le suc ne forme pas de gélée. Cette partie extractive facilite la digestion des alimens animaux; elle manque dans les chairs des animaux fort jeunes, se forme & les pénètre peu à peu lorsqu'ils avancent en âge, & les colore

plus fortement quand its font parvents à l'état aduite. Elle fe trouve plus abondant e dans certains animax que dans certains autres, & c'el de fon evillence que dépend la cilifiaction d'Hippocrate entre les chairs peu prinétrées de fang ou fort impregnées de ce fluide auxque, à vavieupa vijeus. On peut outre que cette fubfiance extractive favonneule contribue à augmenter la follubilité de la fibre. Mais il fut convenir aufit que cette fubfiance forme plus abondamment, dans le même temps que la hea acquiert plus de folluité & de réfifiance. V. note 84.

De la matière graisseuse des chairs.

La matière graiffeuse est souvent interposée dans les chairs des animaux, & c'est sur-tout dans les animaux oififs qu'elle s'amaffe ainfi dans les interftices des fibres musculaires. On ne peut nier qu'elles n'amollissent ces fibres, ne les rendent plus souples, plus aifées à divifer, par conféquent à diftoudre & à digérer. Dans ces chairs, la partie graisseuse paroit amalgamée avec la partie géla-tineuse; elle fait que leur bouillon ne se peut jamais réduire en extrait sec, comme Geoffroy l'observe au sujet des chairs de chapon, de deux perdrix dont l'extrait se trouva gras, huileux, & humide, & d'un poulet d'inde dont l'extrait resta aussi huileux sans técher, quoique réduit en tablettes. Cette union de la gelée avec la graisse, qui rend celle-ci plus soluble, donne eneore aux chairs que ces matières pénètrent , une légereté & une mollesse qui produit l'effet que nous désignons dans certaines parties du bœuf bouilli , par l'expression de pièce tremblante. Toutes les parties qui sont dans ce cas, sont tendres, se divisent ail'instrument, & l'on compare leur divisibilité à celle de la substance du foie des animaux. Les muscles fessiers du bœuf ; qui sont pénétrés de graisse, les psoas qui en sont environnés, & qui forment le tendre de l'aloyau, & diverses autres parties connues sur les tables, donnent la preuve de ce que je dis ici. Mais si la graisse est trop abondante & moins intimement unie à la gélatine, alors elle est lourde pour un grand nombre d'eftomacs, & occasionne des rapports brûlans, qu'on confond souvent avec les aigreurs. C'est ce que Hippocrate indique, quand il dit ra riora roi spisos καυσώδεα (v. l'explication du mot καυσώδες). Les animaux fort exercés & entiers n'ont point cet excès de graisse, mais on le trouve sur-tout dans les animaux oisses qui restent long-temps à l'étable, ou qu'on a mutilés & engraissés.

De la lymphe aqueuse ou humidité des chairs.

Enfin il est une dernière considération, c'est celle de la quantité de la lymphe aqueutle & en partie albumineuse qui pénétre les chairs dont nous nous nourisions d'oi) résulte une différence très-re-varquable entre ces chairs. Les unes sont humides, c'est-à-dire, pleimes d'un sue liquide ş les autres sont

sèches, peu humectées, sans que pour cela la fibre foit toujours coriace; mais alors elle eft plus ou moins friable. Les animaux domestiques ont fouvent la chair humide; presque tous les oiseaux, au contraire , l'ont sèche. Les auimaux les plus jeunes ont auffi la chair humide, & la viscosité glaireuse de leur partie gélatineuse ne peut exister lans cette humidité. Quand cette humidité n'est pas jointe avec cet état glaireux de la substance gélatineuse, elle ne fait que rendre la solubilité des chairs plus grande & leur digestion plus facile. Elle se rencontre abondamment dans les animaux, même dans les oiseaux domestiques, qu'on engraisse dans l'oissveté & le repos. Alors elle forme le lien de la gélatine & de la graisse tenue dont leurs fibres font imprégnées,

J'ai dit que cette lymphe étoit en partie albumineuse. L'existence d'une partie albumineuse dans les chairs a été démontrée par les analyses, comme nous l'avons remarqué. Elle paroît l'être aussi par le fait bien connu de la nécessité de préparer, par une chaleur douce, la cuisson de la viande dont on veut tirer tout le bouillon, d'élever par degré cette chaleur, & de la soutenir dans une ébullition modérée, en ne donuant pas un feu violent. Sans cela le bouillon se feroit mal, & deux causes pourroient y concourir, l'endurcissement de la fibre animale, qui se contracte, comme on fait, par l'impression violente d'une chaleur fubite, & la coagulation prompte de la matière

albumineufe.

2º. Classification physique des alimens tirés des chairs des animaux.

D'après ces notions préliminaires, il est aisé de classer les divers alimens que nous fournissent les chairs des animaux, felon les diverses combinaisons de leur matière fibreuse & sa diverse consistance.

Chairs blanches on dans lesquelles la substance fibreuse, combinée avec la gélatine, n'est point pénétrée de matière extractive.

Je mettrai dans une première classe les chairs des jeunes animaux, & en général de ceux dont la chair est blanche, c'est-à-dire,dans lesquels la fibre musculaire, combinée avec la subitance gélatineuse, n'est

point pénétrée de matière extractive.

Dans cette classe il faut faire plusieurs divisions. 1°. La première sera celle des chairs dont la partie gélatineuse est imparfaite, viscide & glaireuse, & toujours humide. Les extraits de ces viandes ne peuvent se dessécher. C'est dans cet état que nous mangeons certains animaux, comme le cochon de lait. Tous les animaux trop jeunes ont la chair femblable, & même lesoifeaux, qui cependant perdent plutôt que les autres cette viscosité. Il est peu d'alimens qui conviennent à moins d'estomacs : il en est peu qui donnent des indigestions plus violentes.

2°. Viennent ensuite les chairs qui, fans avoir tout à fait perdu cette première viscosité, one cependant une substance gélatineuse plus parfaite; telles font les chairs du veau, de l'agneau, du chevreau, &c. On prend ces animaux à différens ages depuis leur naissance; plus ils se rapprochent de ce premier moment, plus leur chair est visqueuse & humide, plus elle a les inconvéniens de celle dont j'ai parlé d'abord. Mais quand elles ont passé ce premier état, elles fournissent une gelée très-donce ; /& quand l'estomac n'est pas mal disposé pour ce genre d'aliment , elles sont légères, & tiennent toujours le ventre un pen libre. Mais il fautse défier de leur usage pour les gens dont l'estomac est foible, comme les convalescens. Dans cet état, la délicatesse des organes donne une très-grande valeur aux moindres différences; & c'est für cette mesure qu'il faut dresser l'échelle fuivant laquelle on doit ranger les alimens; tous sont indifférens à l'estomac robuste qui digère ai-sément les nourritures les plus solides on les plus indigestes. On ne compte dans la division dont nous parlons, d'alimens usités, que les jeunes quadrupèdes domestiques. Les oiseaux, passé les premiers jours de leur naissance (& alors on les mange rarement), perdent toute espèce de viscosité, Les poissons ne récèlent de substance analogue à

cet état visqueux de la matière gélatineuse que dans le tissu de leur peau : nous le voyons dans la morne & dans quelques autres poissons dont la peau est épaisse, & peu ou point écailleuse; cette partie même alors appartiendroit plutôt aux alimens de la première division, à cause de l'abondance de l'humeur glaireuse dont elle est abreuvée. Mais la chair des poissons ne contient rien de pareil. On ne peut rapporter à la division présente qu'un amphibie dont la chair foit ufitée parmi nos alimens;

c'est la grenouille, Il est bon de remarquer ici que tous ces alimens caractérisés par une substance gélatineuse imparfaite, & qui ne reçoit sa perfection que de l'action répétée & peut - être de la combinaison de la chaleur, ont tous été regardés par les médecins comme froids ou rafraîchiffans, que leurs décoctions font ordonnées comme telles; & nous avons déjà observé que quelque impropre que sût cette expression, elle dépendois des phénomènes de leur affimilation & du peu de chaleur qu'ils produisent dans cette opération. Une seule distinction doit être faite entre les divers alimens qui rempliffent cette division, c'est celle de la force & du volume de leurs fibres; elles font en proportion du volume naturel de l'animal, & en général, toutes choses égales, les fibres des animaux plus petits sont & plus foibles & plus aisées à diviser que celles des plus grands, & cette différence a une véritable influence sur la digestion.

3°. Les jeunes oiseaux & les jeunes gibiers n'ont point la fibre lâche & encore visqueuse des jeunes quadrupèdes domestiques; leur chair est tendre fans

Jan åre molle; alle oft blanche & glatinnughe fons vijforfe; eile oft humide fune åre abruvée. Is les placerai dans une troitième divinfon, dans alaquelle on peut cépuir les jeunes violailes de balife-cour, les jeunes gibiers à chair blanche. Ce font, parmi les chairs dout nous nons nour-riflons, celles qui conviennent le plus are relomace foibles, & qui font les plus faibres pour les convalefens. Leur fibre est fe tendre, qu'elle fe divife aiffunent, même fous le pilon, & fe reduiroit facilement en bouille.

Ou doit rapporter encore à cette claffe d'alimens quelques poillons de mer, comme les frevatiles, & en particulier les merlans, les linandes, les foles, & la carpe, quand elle u'elt pas teop graffe, &c. Mais la faut toujours fe fouvenir que la fibre des polisions, moins confifiante que la fibre des autres animaur, et en même tempsplips purtecible, mais suffi plus foluble &c plus attaquable par les agens chimiques. Cette en même temps libre prompte folobilité périent, dans les poiffons dont il vient d'être parle, les effets de l'altération foontanée, & il eff véritablement pur d'alimens qui fe digèrent plus promptement, & qui pétent moins fur l'ethome, que ceux dont je viens de faire mention.

4°. Dans tous les animaux dont il vient d'être parlé, la fibre tendre ne doit sa soiblesse qu'à la jeunesse, à l'humidité, à la gélatine, à l'humeur glaireuse & visqueuse dont elle est pénétrée. Je place dans une quatrième division les chairs blanches pénétrées d'une lymphe grasse, telles que celles des animaux adultes engraisses, dans lesquels cette lymphe, accumulée par le repos & une nourriture succulente, pénètre les fibres, leur donne de la fouplesse, & les entretient dans une jeunesse artificielle. C'est ici qu'on doit placer les grandes volailles, les chapons, les poulardes, qui se rapprochent plus que les autres par la mollesse de leurs fibres, des animaux dont il a été question dans la troisième division, avec un degré de fermeté de plus. On doit placer à leur suite les animaux d'un plus grand volume , comme les poules d'inde , &c. Cependant ces chairs, même les plus tendres d'entre elles, ne sont pas, à beaucoup près, aussi favorables à l'estomac que celles des jeunes animaux, & la nature graisseusse de leur suc est sans doute cause de cette différence. Cela est si vrai , que , malgré la mollesse de leurs chairs , les plus graffes de ces volailles font loin d'être les plus aifées à digérer, & on ne les donne point d'abord aux convalescens. A la vérité, il faut distinguer dans leurs parties celles qui sont les plus graffes de celles qui le sont moins. Celles , par exemple , qui tiennent à l'aîle & s'étendent sur la poitrine, & qui dans ces animaux qui volent peu , sont fort tendres, & néanmoins peu pénétrées de graisse, parce que leurs fibres sont fort rapprochées, sont de beaucoup préférables à celles qui avoissuent le croupion, &c.

MEDECINE. Tom. I.

Dans cette division des chairs abreuvées d'une lymphe graffe, il faut placer quelques poiffons dont la chair est de même fort tendre & se divise avec une grande sacilité, mais est grasse ou plu-tôt onctueuse, pète sur les estomacs, se digère lentement, & est sujette à donner des rapports nidoreux. Telle est l'anguille, telles sont les plus graffes d'entre les carpes ; l'alose a de même la chair onchueuse & très-tendre, & est uu des poissons qui s'altère le plus aisément & le plus promptement. Le hareng est moins gras que l'alose, quoique l'un & l'autre, au volume près, aient une grande analogie, & pour les caractères extérieurs, & pour la structure de la chair. Mais en général, il est peu de poissons de mer, à l'exception des faxatiles, dont les chairs ne contiennent plus ou moins de substance huileuse, & cette substance a cela de particulier dans les poissons, qu'elle rancit aisément, & donne à la chair altérée une âcreté que les autres animaux ne contractent pas de même daus les premiers degrés de leur altération. Il ne faut pas passer ici sous silence la chair d'un poisson beaucoup plus grand que ceux dont je viens de parler, le faumon, dont la chair est plus forte, fort nourrissante, mais pénétrée d'une grande quantité d'huile ou de graisse. Sa fibre a cela de disférent de la plupart des autres poissons, mais de commun. avec celle de quelques-uns des grands, c'est qu'elle a une couleur un peu rose. Tous les poissons d'un moindre volume l'ont constamment blanche. Le saumon est pesant & d'une digestion lente. Il ne saut pas non plus oublier d'indiquer parmi les amphibies, la tortue, dont la chair visqueuse est en même tempstrès-graffe : mais il en est de plusieurs espèces. Les sameuses tortues dont on vante tant l'usage pour la guérison du scorbut, sont de même excelfivement graffes, & fouvent leur usage occasionne de violentes diarrhées, comme me l'ont affuré des personnes qui en ont usé aux îles de Bourbon, de France, & de Madagascar. Mais il est possible qu'un peu d'excès ait déterminé cet effet, dont les fymptômes ont pu être plus violens d'après la nature même de la chair de cet animal.

5° Jufqu'ici nous avons parlé de chairs blanches, tundes Konlies. Il nei flé de frantes, de compartes, qui ne font ni fort humefées de lymphe, ni abreuse de graiffs. Il faut les diriéte en deux ordresse les unes font celles des petits quaritupèdes, des oifeaux de baffe-cour; & de quelques priffions. Les autres font celles des animas plus grands, foit parmi les quadrupèdes, foit parmi les poiffons. Car quelle que foit la nauve des chairs, il y a toujours, toutes chofes égales, une différence de fermée & de folidité en proportion du volume de l'animal.

Dans le prémier ordre, on doit compter les lapins qui ne font plus très jeunes, & dont la chair est naturellement très-serrée, tous les osseaux de basse ocur qui ont passe la jeunesse, se qui n'on: point été engrassis. Parmi cou-sei il faut encore distinguer les mâles des semelles, parco 736

que leur chair est plus ferme, & celle des famelles plus liche & moins fourie, Il fant auss' fépare les vieux animaux des animaux adultes, parce que eleur chair n'elt pas feulement ferme, elle et duc, & cède peu aux estors de la digestion. Parmi les positions, on peut leur afforère tous ceux dont la chair est ferme, c'est-le-dire, très-fourité & trèse même; car ce n'est que par l'este d'une longue mottifaction que fa chair devient tender. & cett par un degré de plus d'altération qu'elle devint lache & molte. Il et peu d'ettomacs en plein fanté, qui ue digèrent ces chairs, quaud elles ne font pas fernes psseur sisse "signa" à tre corinces.

Dans le second ordre, il faut mettre la chair de porc fort dense, fort résistante, mais qui nourrit beaucoup ceux qui la digèrent bien. Je mets ici la chair de porc au rang des chairs blanches, c'està-dire, peu colorées, quoique leurs cuisses, que nous mangeons salées & sumées sous le nom de jambons, ne soient pas assurément sans couleur; mais il faut songer que dans presque toutes les chairs pénétrées de sel, la couleur naturelle s'exalte, quelque foible qu'elle foit , & fur tout lorsque ces chairs font fumées. Quelque abondante que soit la graisse du cochon, elle pénètre peu sa chair, dont le tissu est servé, & laisse peu d'intervalle entre les fibres qui la composent : elle est presque entierement reléguée dans le tiffu fouscutané, dans lequel elle forme le lard. A la chair de porc il faut joindre, parmi les poissons, la chair des grands poissons, tels que l'esturgeon & le thon, qui est du genre des scombres, comme le maquereau. Il est une remarque à faire à l'égard des pois-

fons; c'eft que parmi eur la différence d'age eft à peine fenible dans l'état de leur chair. Il saugmentent de volume en avançant en âge, mais leur chair a'acquiert pas pour cela une différence remarquable dans fà follable. La différence entre les grands & les petits poillons at lieu qu'entre poillons d'épices différentes, & point entre poillons depices. Se qui neur époillons depices de qui neur de l'entre poillons de l'entre de l'entre

Je'ne parle point ici des coquillages dont les hommes le nourriflent, parce que je crois qu'ils peuvent être placés au rang des alimens de nature albumineufe. Car certainement ils sont composés d'une matière coagulable par la chaleur.

Chairs colorées dans lesquelles la substance fibreuse est pénétrée de matière extractive colorante.

J'ai déjà dit quelle étoit la nature de la subftance extractive des chairs, & il paroît que cette partie & la partie colorante qu'on y remarque en même temps, ne font qu'une feule & même fible tance. Il eft encor à oblerver que, même dans les animaux à chair blanche, le musile du cœur est toujours coloré; & dans le expériences de M. Geoffioi, on voit que l'extrait de éœur de veau qui eft en petite quantité, le deséche difficilement, & ne se met point en gelée, semblable, à tous les estants gérades, à l'extrait de chair de bour de à tous les extraits chargées de matière extractive face du cour de ce que p'ai déjà avancé article 1º-, \$-3, 3 quest. 1º-, ainsi que dans la note 4ª, & ce que pensoit Hippocrate, que la partie certractive colorante des chairs étoit produite par la partie colorante des chairs étoit produite par la partie colorante ouge du lâng; car on six que de tous les musiles, le cœur est celui qui reçoit le plus de sing dans l'épatifieru de la sibilance.

Il est une autre observation qui mérite ici quelque attention; c'est que l'extrait des chairs colorées, qui, comme nous l'avons dit, n'acquiert jamais la solidité & la sécheresse de l'extrait des chairs blanches, a encore cela de particulier, que dans la dittillation, après les produits ordinaires, il ne laisse qu'une proportion infiniment petite de charbon, en comparaison de celui des chairs blanches. L'extrait féché de la chair de bœuf, sur un gros cinquante six grains, a laissé un charbon pefant 6 grains, comme l'observe M. Geoffroi, & le charbon de l'extrait de chair de veau se trouvoit à celui-là dans la proportion de 72 à 6. Plusieurs autres exemples confirment encore cette différence remarquable entre les parties charbonneuses des extraits gélatineux des chairs blanches, & celles des extraits favonneux des chairs brunes ; & ces faits paroissent aussi confirmer ce que j'ai déjà dit de la diminution de la substance charbonneuse dans les parties les plus animalifées, & des effets de l'affimilation.

J'ai dit encore quelles font les propriétés que cette partie extractive communique aux chairs, & tous les médecins s'accordent à observer qu'en général les chairs fort colorées sont plus cordiales & plus échausifantes, leur bouillon a plus de gosit, & leur jus est âcre.

Nous havons que deux divisions à faire, parmi les chairs colorées, à distinguer celles qui le font médiocrement, de celles qui le font tres-fort, & qui même iont presque noires. On fair que ces chivitions se touchent par des nuances; entitue dans chacune de ces divisions, il faudra diffiguere les grands animant des petits, & les quadrupédes des oiseaux. Car pour les poissons, on en connot guere qui poissient entre dans cette classe.

3°. Dans la première divition, les quadrupèles qui fout les plus office parmi nous, fout le beuf & le mouton. L'un & l'autre font, avec le pais, la principale nouriture des gens en fanté. Dans les oifeaux, le pigeon, la pretrixy. & le fiffiag & parmi les aquatiques, le canard & l'oie, fout les plus communément employés. De toutet ces viances, celle de pigeon eft. la feule dont l'estraité des, celle de pigeon eft. la feule dont l'estraité.

puisse se sécher complètement. Peut-être l'oie & le canard auroient-ils la même propriété; mais je ne connois aucune expérience fur ces deux animaux. Le mouton donne un extrait semblable à celui du bouf, mais plus abondant, & qui, dans la distillation, laisse un charbon plus volumineux. La proportion de cet extrait & des parties fibreuses non folubles dans l'eau, ainfi que de l'humidité con-tenue dans la chair de bœuf & de mouton, est la suivante, selon les expériences de M. Geoffroy, confignées dans les mémoires de l'académie des fciences.

Sur une livre de chair.

Extrait folide autant qu'il	peut				
l'être. Humidité ou phlegme.	٠.	. 5	vij.	gr.	viij.
Humidité ou phlegme	• 3	xj. 3	vj.	gr.	lxiv.
Fibres épuisées & sèches.	. 3	11]. 3	13.		
	-			_	

Total. . . 3 xvj ou fb j. Mouton.

Extrait					3 j.	z iij.	gr. xvj.
Humidité				٠	3 xj.	5 V.	gr. xxxij.
Fibres épuifées.	٠	٠	٠	٠	3 ij.	3 vij.	g. xxjv.

Total. . . 3 xvj. ou to j.

Le veau donnoit les proportions suivantes.

Veau.

Extrait		·			3	j.	3	j.	gr.	xlvij.
Extrait		٠	-	٠	3	xj.	3	vj.	g.	lxjv.
Fibres épuifées.	٠				3	ij.	3	vij.	gr	xxxij.

Total. . . 3 xvj. ou fb j.

On voit ici que de ces trois chairs, la chair de bœuf est celle qui donne le moins de substance soluble; cependant on ne peut pas douter que le bœuf ne nourrisse autant & plus que le mouton & le veau, quand les puissances digestives sont dans toute leur force. Il est donc sûr que la partie sibreuse, inso-luble dans l'eau, devient soluble dans les menstrues gastriques, & sert à la nutrition. C'est ce que j'ai déjà démontré en parlant du froment, à l'égard de la partie glutineuse de ce grain.

Pour ce qui regarde les proportions & l'ordre dans lesquels ces alimens penvent convenir aux estomacs foibles des convaletcens, après les viandes douces & légères des poissons saxatiles, du poulet, du lapereau, & du perdreau, la chair plus tonique, mais aussi légère, du pigeon, est la première qu'on puisse donner; & quand l'estomac a repris de la force, & qu'il s'est exercé en digérant les volailles adultes, le mouton tendre doit précéder l'usage du bœuf. Ce que je dis est pour les convalescences qui suivent les maladies aiguës qui n'ont pas énervé le ton de l'estomac, & après lesquelles il faut des fucs doux, & dont la digestion facile ne soit pas accompagnée de beaucoup de chaleur. Car il est au

contraire des états de foiblesse de ce viscère dans lesquels les viandes toniques doivent avoir la préférence fur les viandes blanches; il est même des cas où les viandes noires doivent avoir la préférence sur les autres , & l'on peut dire alors que leurs qualités ont quelque chose de médicamenteux.

Je ne sais si vraiment l'on doit faire aux oiseaux aquatiques le reproche que leur fait Hippocrate, & les accuser d'avoir la chair humide & difficile à digérer. Je ne vois pas qu'un canard tendre ait une chair malfaifante; & pour l'oie, quoique peu estimé sur les tables recherchées, il me semble que quand il est tendre, sa chair a, pour le goût, une grande analogie avec celle du mouton, quoiqu'elle foit d'un tiffu plus ferré. La perdrix est auffi un aliment tonique, & le bouillon de perdrix échauffe réellement. A l'égard du faisan, c'est principalement le faisandeau qui peut être regardé comme une viande falubre; car le faifan adulte a besoin d'être attendu & mortifié, pour devenir agréable, & pour que sa chair soit tendre. Alors certainement on ne fauroit regarder cet aliment comme convenable aux perfonnes délicates. 2°. Dans la feconde division (celle des animaux

dont la chair est d'une couleur plus foncée), il faut placer entre les grands quadrupèdes les animaux fauvages, comme le daim, le chevreuil, le fanglier, & parmi les petits, le lièvre. Il faut remarquer que la plupart de ces animaux ont la chair fort colorée, même dans leur jeunesse. Le lièvre est véritablement une viande noire. Il a, comme tous les petits animaux, la chair plus serrée & plus tendre, & le jus qui en fort, fur-tout pendant la cuiffon, est vraiment noir.

A l'égard des oifeaux, la caille, la bécasse, & la bécassine sont les plus communs. Les petits oifeaux du genre des paffereaux sont tous d'une chair très-brune, & la mauviette, espèce d'alouette, est de tous, je crois, celui dont la chair est la plus foncée, & a le goût le plus caractérisé. A l'égard des oiseaux aquatiques, je pense qu'il n'est aucun des animaux dont il vient d'être parlé, qui ait la chair d'un noir plus foncé que la macreuse. Il est très-sûr que la saveur de tous ces animaux a d'autant plus de force, que l'intenfité de leur couleur est plus grande. Il en est qui sont fort gras, comme les grives, les becfigues, & les ortolans, fur-tout dans le temps des vendanges; le mélange de cette raisse avec cette chair sapide, a quesque chose d'agréable & de délicat, très - recherché des gourmets; mais en général, quand ces fortes d'animaux très-colorés font en même temps fort gras, leur graisse se rancit beaucoup plus vite dans l'estomac,

coccasionne des rapports brûlans.

Tel est à peu près l'ordre dans lequel on peut ranger les différens animaux dont la châir peut nous servir de nourriture en les considérant selon les différens principes dont leurs chairs sont composées & felon les différens rapports qu'ils ont avec la force digestive de notre estomac. - Je sens combien

Gggggz

il manque de choses à ces recherches. Jetons maintenant un coup-d'œil rapide fur les différentes manières d'apprêter ces divers alimens.

3°. De la préparation des chairs, & principalement des différentes manières de les cuire.

Premièrement, il n'est point d'usage de manger les chairs crues ; presque toutes les préparations des chairs se réduisent à la méthode de les faire cuire. - Cette méthode, malgré la variété des préparations qui l'accompagnent, peut se rapporter à

quatre manières.

Ou l'on cuit les viandes à feu nu, en les expofans à une flamme vive, c'est ce qu'on appelle rotir; ou on les fait cuire dans l'eau bouillante, pour qu'elle en pénètre l'intérieur, en amollisse les fibres, & diffolve les parties folubles, c'est ce qu'on appelle faire bouillir; ou on expose les viandes fur le feu dans un vaisseau fermé, de manière à les pénétrer de la vapeur de leur propre jus ou d'une petite quantité d'eau; c'est ce qu'on nomme étouffer ou étuvée; ou on fait passer les viandes dans l'huile, la graisse, ou le beurre bouillans, dont la chaleur, beaucoup plus vive que celfe de l'eau, les pénètre & les cuit promptement; c'est ce qu'on appelle frire.

1º. Le rôti se fait en arrosant continuellement la viande exposée au feu, de sa propre graisse ou d'une autre graisse fondue. Cette circonstance est importante. Si on laissoit la viande se rôtir sans l'arroser ainsi, elle se sécheroit & se durciroit, par l'évaporation de sa partie humide, & perdroit de sa solubilité en se durcissant. La graisse bouillante, en coulant sur la surface de la viande, augmente la chaleur dont cette surface est saisse, la rissole & la durcit avant que l'intérieur foit cuit ; en sorte que fous cet enduit ou croûte, l'humidité intérieure concentrée pénètre la chair en se dilatant, l'attendrit, & ne la prive d'aucun de fes fues. On fent, par la même raison, qu'un feu-vif est néceffaire pour cette opération ; car si on laissoit la chair devant un feu doux affez de temps pour être cuite, elle se sécheroit absolument & se durciroit, sa surface restant trop perméable à l'humidité intérieure , qui se dissiperoit par ses pores. La viande rôtie comme il convient, doit, quand'on l'ouvre, ruisseler de jus, si la piece a un certain volume; & ce jus ne doit pas être d'un rouge trop fanguin, quoique beaucoup de perfonnes l'aiment mieux ainfi. La viande rôtie est, outre cela, couverte d'un enduit demi-brûlé, qui ne doit point être noir, mais brun, & dont le goût un peu empyreumatique est affez analogue à celui du caramel ou sucre brûlé. Cet enduit donne au jus de la viande une couleur brune & une saveur agréable. Le rôti est très-nourrissant & bien tonique, & beaucoup d'estomacs s'en accommodent mieux que' de toute autre préparation. Sa partie fibreuse se trouve bien

amalgamée avec la partie gélatineuse, & n'en est que plus soluble. Les viandes brunes fournissent, dans cette préparation, un jus d'autant plus foncé, que leur partie extractive est d'une couleur plus forte. Les viandes blanches fournissent un suc plus pâle, mais toujours plus ou moins doré, & leurs vertus toniques sont, en proportion de leurs qualités naturelles, exaltées par l'action du feu. Les viandes les plus visqueuses ont, plus que les autres, besoin d'être rôties; & les cochons de lait, l'agneau, & le chevreau ne peuvent guere se manger que de cette manière.

Il est une autre manière de rôtir les viandes, c'est de les griller; leur surface exposée au seu en est beaucoup plus rapprochée, & c'est en se racornisfant, qu'elle empêche la dessiccation des parties intérieures. Cette manière de rôtir, qui se fait trèspromptement, ne peut convenir qu'à de petites pièces. Des pieces d'une certaine profondeur ne se

cniroient pas par ce moyen.

2°. Le bouilli se fait en plongeant la chair dans l'eau, & la faifant bouillir à vaiffeaux demi - ouverts, amenant l'eau par degrés au point de l'ébullition, qu'on entretieut plus ou moins longtemps, suivant la nature de la chair & le but qu'on se propose. Comme l'eau qui pénètre ainsi la chair qu'on y plonge diffout sa partie gélatineuse & sa partie extractive, il est rare qu'on ait d'autre desicin en préparant ainsi les chairs, que d'en extraire le fuc étendu dans l'eau, que l'on connoît alors fous le nom de bouillon. La viande bouillie retient peu de parties folubles; & seulement celles qui renferment l'humidité dont elle est restée pénétrée. Plus le bouillon a été chargé, moins la viande conferve de parties gélatineuses & extractives; & les parties fibreuses, quoiqu'amollies & attendries par la décoction, doivent être d'autant moins folubles dans nos menstrues gastriques, qu'elles ont été plus complètement dépouillées de leur extrait soluble. Ainsi, encore qu'il ait été établi que la substance fibreuse nourrit, & par conséquent n'est pas infoluble dans nos menstrues, comme elle est d'autant plus ou moins aifée à diffoudre, qu'elle est mélée plus ou moins de substance gélatineuse ou extractive, il en résulte que le bouilli en général doit être un aliment plus excrémenteux que les viandes rôties. Enfin la viande bouillie a moins de goût, moins de faveur, est par conséquent moins tonique, moins stomachique, c'est-à-dire, excite moins l'action des organes digestifs, que la viande rôtie; c'est ce qu'il est aisé de concevoir, puisqu'une grande partie de sa substance extractive est fouftraite par l'eau, & que le jus dont elle reste imprégnée n'a point pris ce goût que donne la chaleur sèche & l'action immédiate du feu, & qui tient un peu de l'empyreume. Aussi ordonne-t-on les viandes bouillies lorsque l'on veut sur-tout obtenir l'effet adoucissant, & qu'on craint d'exciter trop de ton & de chaleur. On ne foumet non plus à cette opération que les viandes réfisfantes qui ont

besoin d'être fort amollies, à moins, comme je l'ai dit, que le but principal ne foit d'en extraire seulement le bouillon; & l'on observe que dans les volailles tendres, comme le chapon, les parties les plus tendres , comme les alles, sont épuisées & sans saveur, tandis que les parties les plus

fermes font encore pleines de fue & d'agrément. Il me refte encore une obfervation à faire. Nous remarquons que pour faire le bouillon, on améne l'ead par degrés à l'ébullition, & qu'on l'entretient au même degré fans forcer le leu. L'obfervation a appris que quada on brudquoit trop la chaleur, on obtenoit un bouillon moins bon. Il emble qu'alors lu viante devienne moins perméable à l'eau qui l'environne. Deux caties peuvent, ce me femble, concourir à cet effett. L'une, la coagulation trop rapide d'une infolmer albunifientle quarte, la propriété réconnue de la fibre animale, même morte, de Ge contracter & de fe racoruir par la chaleur.

3°. L'étuvée se fait en cuisant la viande dans des vaisseaux fermés, de manière à les pénétrer ou de la vapeur de leur propre suc, ou de celle d'une petite quantité d'eau dans laquelle elles baignent, en forte qu'elles se trouvent dans une espèce d'étuve. On a proposé encore une machine dans laquelle la substance à cuire ne seroit exposée qu'à la seule vapeur de l'eau, & c'est alors une véritable étuve; cette machine étoit principalement destinée à cuire des légumes. L'avantage en étoit de ne leur rien ôter de leur gout, & de ne les point durcir; j'ignore le foccès de cette entreptife, qui doit avoir son utilité. Quoi qu'il en soit, les avantages de l'étuvée sont de pénétrer fortement la chair de vapeurs chaudes, de l'attendrir singulièrement, de la cuire parfaitement sans l'épuiser & sans la dessécher, & de lui laisser tout son suc. Les chairs ainsi cuites doivent être de toutes les plus dissolubles, les plus aifées à digérer, & les plus nourrissantes. C'est ainsi que l'on cuit les daubes, qu'on environne d'un suc gélatineux, & qu'on laisse ensuite refroidir.

Il eftrare que l'étuvée le faffe fans addition d'eau & par la fimple vapeur du fue même de la chair. Cette dernière manière n'a guere lieu que dans la cuiffon que l'on nomme en pâte; on enferme la chair dans une pâte, on l'environne de tous les affaifonnemens qu'on juge à propos d'y répandre, & on la met au four.

Dans ces deux manières, les affaisonnemens qu'on mêle à l'eau & dont on environne la viande, la pénêtrent profondément & s'incorporent à sa substance; la graisse, les acomates, les sels s'y unissent intimement, & sui donnent toutes les qualités dont ils sont eux-mêmes pourvus.

4°. La friture se fait en jetant la chair daus l'huile, la graisse, ou le beurre bouillans; ordinairement on l'enduit de farine qui, s'unissant à la matière

grasse, forme une croûte plus ou moins cassante, composée de graisse roussie & de farine amalgamée avec cette graisse. La viande qui est renfermée dans cette croûte est cuite à l'instant par la violence de la chaleur qu'elle éprouve; & de toutes les cuissons, c'est celle qui s'opère le plus promptement. Mais elle ne se fait que sur des pièces peu volumineuses, & souvent sur des viandes coupées par tranches. Si ces pièces sont minces, elles sont aifément desse par cette façon de les cuire, sinon l'intérieur en devient fort tendre, comme on le peut concevoir d'après ce qui a été dit cidesfus au sujet du rôti. On ne voit guère la substance graffe roussie pénétrer alors dans la substance de la viande, & sans son enveloppe la chair ainsi cuite seroit aussi saine que toute autre; mais l'en-veloppe sormée de graisse ou d'huile, qui a con-tracté toute l'acreté de l'empyreume, est extrêmement nuisible aux mauvais estomacs; elle donne le fer chaud plus que toute autre substance; & les viandes frites ne sont exemptes de cet inconvénient, qu'autant que l'enveloppe de friture dont elles sont entourées est extrêmement mince & légère. Elle est d'autant plus mince que la pâte à laquelle l'huile est unie est plus légère; en sorte que les poissons qu'on ne fait absolument que blanchir avec la farine se mangent frits sans inconvénient.

Les fausses qu'on compose avec l'haile ou le beure roussis & la faine, qu'on nomme communément rouz», dans lesquelles on cuit souvent les vindes, font lingulièrement sipietes, & beaucoup plus que la friture, à cet inconvénient d'occasioner le fer chaud, & cil n'y a peut être point actioner le fir chaud, & cil n'y a peut être point actioner le fine plus nuisble que celui-la aux persones dont l'ethoma n'eft pas sipiétient à tous les obstacles qui s'opposent à la bonté des digetions. Nous avons vu qu'lippostrare blame particulièrement cette forte de rapoût, & le blâme pour cette ration précisément.

Des préparations destinées à la confervation des chairs.

Il eft un autre genre de préparation qu'on fait fubri aux viandes; c'eft cellu qui confitté à les imprégner de parties filines, pour les préferver de a corruption. Une des préparations de ce genre les plus communes, est celle par laquelle on pénetre les chairs de fiel, & on les expoie à la firmée; dont les parties tempyreumatiques concourent à pénêtre nocre leurs fibres de parsies antiépriques, & couvre leur furface d'un enduit brunâtre, qui eft un excellent préfervair contre les atteintes de l'air extérieur, & contre l'attaque des infectes qui dévorent fouvent li fabblance gélationée. On s'eft beaucoup élevé contre l'infabbliré de ce genre de préparation, & l'on a certainement en raion toutes les fois que l'ex en a c'é ellez abondamment pour que l'ets vianies aind préparetes foient

devenues un aliment principal. Car alors, outre que les graisses qui environnent ces viandes , & qui font ainli pénétrées de fumée & de sel , sont fingulièrement incommodes à l'estomac, & capables de produire ces ardeurs brûlantes dont nous avons déjà parlé; la chair même porte avec elle une âcreté à laquelle plusieurs auteurs ont attribué l'altération scotbutique. Car la partie gélatineuse ne se dissolvant dans l'estomac qu'avec une proportion plus qu'égale de sel marin dont elle est pénétrée, peut porter ce sel dans nos humeurs, & augmenter la proportion naturelle qu'elles en contiennent. Mais quand, comme dans l'usage ordinaire de la vie, on mélange les alimens ainsi préparés avec une forte proportion de nourriture végétale, alors ce grand inconvénient disparoît, & ces viandes ne sont plus elles-mêmes qu'un affaisonnement alimenteux,

utile à la digestion.

II est à remarquer qu'Hippocrate regarde cette préparation des chairs par le sel, comme destructive de la partie noutricière. J'ignore jusqu'à quel point cela peut être vrai. On doute que les anciens aient connu le scorbut , quoique la maladie qu'ils ont décrite sous le titre de magni lienes, ait paru à quelques-uns y avoir beaucoup rapport. Ils n'ont pas dit à quelles causes ils attribuoient cette ma-ladie. L'influence qu'un grand nombre de médecins ont attribuée aux falaisons dans la production du scorbuf, autoriseroit cette affertion d'Hippocrate, puisque réellement le fang, dans cette maladie, perd la consistance, & que la partie nutritive y paroît singulièrement altérée. Au reste, les chairs salées & sumées qui sont la nourriture d'un grand nombre d'hommes, mériteroient un examen particulier, & une suite d'expériences spéciales, propres à déterminer l'état de leur substance sibreuse & gélatineuse. C'est un objet digne de toute l'attention des médecins.

Je ne parlerai pas des autres préparations qu'on fait éprouver aux chairs, foit en les faisant macérer dans le vinaigre, foit en les imprégnant d'huile & de graisse, & les en environnant. Ce que j'ai déjà dit peut faire sentir aisément les incouvéniens de cette dernière méthode, qui cependant a l'avantage de mettre les chairs parfaitement à l'abri de la putréfaction. Je remarquerai sculement que le vinaigre, quand on y fait mariner les chairs, ne les durcit pas, & qu'au contraire celles qui ont été ainsi préparées, paroiffent plus aifées à divifer & plus tendres. Ce qui peut dépendre de l'action connue de quelques acides sur la substance fibreuse & gélatineuse. Cette action peut-elle être comparée à celle de l'acide nitrique? C'est ce que je n'oserois pas assurer.

Des chairs hachées.

Je ferai une dernière observation sur la manière dent on apprête les chairs. De ce qui a été établi d'après l'expérience sur l'utilité de tout aliment végétal folide, uni aux viandes, tant pour déterminer à les brifer plus long-temps entre les dents & les impréguer de salive, que pour les amalgamer avec une substance végétale soluble, il est naturel de conclure que ce n'est pas absolument sans raifon que plusieurs personnes le plaignent souvent que les viandes très-hachées, & miles en une efpèce de bouillie, incommodent davantage l'estomac que les viandes, entières. Cette manière de préparer les viandes, en en rendant le passage plus facile, ne nécessite pas le mélauge de la salive: L'utilité de ce mélange, jusqu'à cette heure, est encore plus sentie que comprise; & toutes les propriétés du suc salivaire ne peuvent être appréciées que par la connoissance exacte de la nature de cette humeur & de celle des sucs gastriques, ainsi que des effets de l'air qui est mélési naturellement à la salive, & qui lui donne une apparence mouffeuse toutes les fois qu'on l'exprime par le mouvement ordinaire des organes de la bouche. J'ai déjà tenté de donner quelques idées fur ce dernier objet, c'est-à-dire, sur les effets de l'air mêlé à la salive & aux alimens. (Voyez art. 1er, S. 3, queft. 4.)

Du sang des animaux.

Au nombre des substances dont la base est formée par la matière fibreuse, il faut mettre le sang. Cette liqueur contient un affemblage de parties fibreuse, albumineuse, gélatineuse, extractive, colorante. Mais la partie qui lui donne le plus de consistance, est la partie sibreuse. Quand certe partie est bien séparée des autres, elle est difficilement foluble; mais quand elle est confondue dans le caillot, & que la férosité seule en est séparée, ses parties out moins d'adhérence entre elles ; elles sont divisées par les autres substances qui lui sont unies, & nous voyons que le sang coagulé s'écrase sacilement, & seroit susceptible d'être de nouveau suspendu dans l'eau. Le sang ainsi coagulé fe prépare pour nos usages, & nous mangeons celui de différens animaux, affaisonné de plufieurs manières, & principalement sous la forme de boudin. Dans la cuisson, sa couleur s'exalte & devient d'un rouge foncé presque noir. Il en est de même de toutes les couleurs des chairs que nous mangeons, qui se rembrunissent aussi par la cuisson. Le sang aiusi préparé est assurément sort nutritif, & je le crois fort foluble dans les menstrues gastriques; mais il acquiert une faveur affez forte qui se renouvelle long-temps par des rapports qui confervent tout le goût de cet aliment ; & si le saug est mélé de beaucoup de graisse ou de lard, comme on a contume de le pratiquer, ces rapports sont accompagnés de ce fentiment qu'on nomme le fer chaud. En général, par-tout où la graisse est amalgamée avec une partie extractive très-con-centrée, elle prend aifément ce caractère acre & brûlant. Le sang ainsi préparé est un aliment trèsanimalifé, fort tonique, en raison de la quantité de parties extraçõire & colorante qu'il conlient, & dont la fivere est exaltée par l'éction de les çá digeliton ainti que fon afimiliation s'opèrent avec un feminent marquis é chaleur. On period dons le regarder comme échatfiant. Il est rare copendant qu'on en mange abondamment, & ma autres adimens; ce qui diminue l'esset qu'il doit naurellement produire.

III.

Des alimens dont la base est une substance albumineuse.

La fublance albuminenfe est une matière dont la princapale propriété est d'ârie coaquibale un certain degré de chaltear. Le blanc d'œuf, nous office cette fublance respectage pure y le dis presque, prace qu'elle y est contenne dans une membrane calialusté tundparente, fort déliée, se qu'il est pref, que impossible d'en sépare. Cet à la strudure de cette membrane que le blanc d'œuf ducir doit une disposition exponnée qu'ou remarque dans sa cassire.

Beaucoup plus de fubitances qu'on ne penfe renferment une matière albumineule; & en général toures les fubitances dans ledquelles une chalcut faibite occasione un endureillement & une congelation, doivent être en partie albumineules. J'ai déjà dit que les chaits des animaux contenoient une fubitance femblable; toutes leurs férofiés contiennen observer que judque dans les facs végétaux on retouvoit cette matière, comme il paroli par le fac de citton.

Mais les feules fishfances für lefquelles je veur en ce moment fixer l'attention, font le blanc d'curf, le jaune dans lequel la fishfance albumineuse est unie à une huile graffe, & ensin une classe d'animaax qui mérite une attention partieuliere, & qui est tout entière coagulable par la chaleur; c'est la classe des polypes & des vers, dans laquelle sont les huitres

Du blanc d'auf.

A l'égard du blanc d'ouf, on y diffinge p luficus; propriétés principlement remaquable; pour l'objet dont je m'occupe en ce moment. 1º. Sa coagulabilité el la durét qu'il acquiert par cette propriété. 2º. Sa transformation en une Jiqueur d'un afpect laiteux, quad da chaleur qu'i l'a frappe, on n'a pas été affex vive, on n'a pas été affex vive, on n'a pas été affex vive, ou n'a pas été affex d'une de l'entrée de l'entrée, 3°. La propriété qu'il a cu contracter promptement, par La fausengé expérience du blanc d'enf exposé. D'a propriété qu'il a de contracter promptement, par l'action de la chaleur, une odeur hépatique, de nolter les métaux, & par conféquent de donner suiffance à un gas de la nature du gas infanamble

sulphureux. Toutes ces propriétés pourroient former le sujet de longues méditations & de travaux intéressant, dont il saut espèrer que les chimistes

médecins s'occuperont un jour.

Des proprietés qui viennent d'être exposées, il résulte que dans tous les états, le blanc d'œuf est diffoluble, & par conféquent capable de nourrir; car dans son état de dureté, il devient soluble par le mélange des corps savonneux extractifs, par conféquent susceptible de céder à l'action de la bile. Dans l'état liquide, il est susceptible de s'unir à l'eau, quand on a brisé les cellules qui le contiennent. Il s'unit aussi aux huileux sous forme d'émulfion : le jaune de l'œuf est formé par une émulsion de cette nature, & ce corps émulsif est luimême susceptible de dissoudre le corps albumineux qui l'environne, comme il arrive quand on bat enfemble le blanc & le jaune pour certaines opérations connues & ufitées dans la cuifine. --Mais outre l'état liquide & l'état de coagulation & de solidité, il en est un moyen, c'est l'état laiteux, dans lequel le blanc d'œuf est encore dans une demi-diffolution, qui n'offre aucune réfiftance à nos sucs digestifs. Il parost même qu'alors les enveloppes de l'albumen ne s'opposent plus à sa disfolution dans les liquides auxquels on le voudroit mêler.

Néamoins, dans ces différens états, l'albumen ou le blanc d'eard a différens eftets far nos organes digetifis. Le blanc d'eard liquide, s'il est availe fans être bifé, pele quelquefois far l'estomac, pauce que ses membranes ne se de divissent pas austitôts; cependant il est des personnes qui round du plaisse à avaler l'eurs fratchement pondu & pelnétie encore de la chaleur de la poule, & equi n'en sont tendement pour par su viscosti é; mis quand il est écande dans l'eau, il peut servir de boillon, a ge je canonis éts médécins qui l'ordonneut tains, comme adoucillant, dans les maladies aignês incomme adoucillant, dans les maladies aignês inframmatoires, ce qu'il y a de tres-sur, cest qu'en en

cet état il nourrit.

Dans le second état, ou celui de demi-coagulation, dans lequel le blanc d'œuf présente l'afpect du lait, il est plus solnble que dans les deux autres; il ne prend bien uniformément cet état que dans les œufs bien frais & bien pleins , & c'eft fur-tout quand on les fait cuire dans leur coque, que leur substance albumineuse blanchit : ainsi c'est alors un aliment doux & nourriffant. Je dis qu'alors sa substance est plus soluble; cela est vrai, en comparaison du blanc d'œuf qui n'est pas cuit, parce que la cuisson détruit les liens des membranes qui renfermoient la lymphe albumineuse avant la cuisson: & en effet, dans unœuf frais cuit à point, tout le blanc s'écoule aisément , & laisse l'œuf absolument vide. Cela est eucore plus exact en comparaison du blanc d'œuf durci. Pour ce qui est de la digestion, il est en-core très-vrai que le blanc d'œuf, dans cet état laiteux, est plus aifé à digérer que dans l'état de cradité, où non seulement l'obstacle des membranes, mais encore la viscosité naturelle de cette substance retardent l'action digestive de nos sucs. Il n'est pas douteux que la même préférence ne lui soit due

fur le blanc d'œuf durci.

Pour celui-ci, il a une qualité très-remarquable, c'est que c'est lui sur-tout qui est susceptible de prendre très-aisément le gont & l'odeur hépatique. Il les prend d'autant plus, qu'il est plus fortement cuit, & d'autant plus aussi, qu'il est moins frais; d'où il fuit une très-grande différence entre les œufs frais, c'est-à-dire, entre ceux qu'on mange immédiatement après qu'ils ont été pondus, & ceux qu'on a gardés quelque temps. Les premiers font infiniment plus doux, moins fujets à donner des rapports hépatiques, & les autres sont réellement échauffans, non seulement en ce que les œufs en géuéral refferrent le ventre & diminuent les évacuations intestinales, mais aussi à cause de cette dégénérescence facile & de cette production d'un gaz hydrogène sulphuré, dont la propriété trèsévidente est d'augmenter la chaleur & de porter à la transpiration.

Du jaune d'auf & de l'auf entier.

Le jaune d'œuf est, comme je l'ai dit tout à l'heure & de même aussi dans la note 100, une forte d'émultion, & comme les émultions qu'on extrait des femences émultives sont formées d'un amalgame de mucilage avec une huile graffe végétale, le jaune d'œuf est fait d'un amalgame, non de mucilage, ni d'une substance gélatineuse, mais d'une substance albumineuse avec une huile graffe animale. Si on étend le jaune dans l'eau, il blanchit, & se rapproche davantage du goût & de la couleur des émulsions ordinaires. Il paroît que la partie colorante jaune, qui est austi, je crois, une substance à part dans le jaune d'œuf, est inhéreute à l'huile plutôt qu'à la substance albumineuse; car l'huile exprimée du jaune séché & durci est très-jaune, & d'un jaune béaucoup plus foncé que le jaune d'œuf lui-même. Ne peut-on pas penser que cette matière colorante est un des élémens de la partie rouge qui doit s'engendrer dans le fang du poulet ? A l'égard des analogies qu'on, peut remarquer entre le jaune de l'œuf des oifeaux & le lait des quadrupédes qui têtent leur mère, & entre le blanc d'œuf & la liqueur de l'amnios, j'ai déjà dit à cet égard tout ce que l'on peut conjecturer de raisonnable (voyez note 100), & je ne le répéterai pas ici. Le jaune d'œuf est coagulable, & cette propriété démontre l'existence de la substance albumineuse dans cette émulsion naturelle, ou dans ce lait des oiseaux. On ponrroit y distinguer les trois états que nous avons diftingués dans la blanc, & j'ai déjà, dans la note que je viens de rappeler, démontré qu'il étoit parfaitement nutritif. Je pense même que c'est sur-tout au jaune qu'on doit attribuer la propriété observée par Hippocrate, de se gousier beaucoup dans l'estomac, de remplir & de fournir beaucoup de nourriture fous uu petit volume. Au reste, on le mange ordinairement avec le blanc; il s'y amalgame parfaitement, & la coagulation qu'éprouve ce mélange est bien moins compacte, & forme un tout moins folide & moins dur que la coagulation da blanc seul. C'est ce qu'on observe dans la préparation de ce mets, qu'on connoît fous le nom d'omelette.

ALI

L'œuf très-frais, & cuit à point, est un aliment qui nourrit beaucoup, se digère bien, & qui fortifie; on le donne aux convalescens lorsque leurs organes peuvent recevoir une nourriture plus abondante, & que les reftes de l'humeur morbifique, ou de celle qui est le produit de la maladie, ne font plus craindre les effets d'un aliment trop substantant; car c'est une des regles les plus importantes pour les convalescences, de prendre garde à cette observation d'Hippocrate, τὰ με καθαιά τῶν σωμάτων Exion ar Seites maxxer Brates. Plus vous donner de. nourriture à un corps qui n'est pas dépuré, pius vous lui faites de mal; & dans ce cas, c'est plutôt par la proportion de substance nutritive que l'œaf contient, qu'il devient nuisible, que par l'effort qu'il exige de la part de la digestion.

A l'égard de l'œuf conservé dont on se sert pour la plupart des usages ordinaires de la cuisine, il a plus d'inconvénient que l'œuf frais, en raison de sa propension à donner lieu au développement d'un gaz hépatique, comme je l'ai déjà dit. Quant à l'œuf déjà avancé, & qui a commencé à s'altérer, il est peu d'aliment plus détestable, plus putréfactif; & l'impression qu'il cause sur l'estomac, en excitant ordinairement un prompt vomissement, est une preuve de ses qualités nuisibles.

Je ne m'étendrai pas ici fur les différentes manières dont on prépare les œufs, ni sur les différens mélanges dans lesquels ils entrent, parce que fans doure, on n'oubliera pas d'en faire l'expolition sommaire à l'article Œur, autant du moins que ces différentes préparations peuvent intéresser la fanté des hommes.

Œufs de poissons.

Je crois qu'on peut joindre aux œufs des oiseaux. la plupart des œufs des poissons. Il paroît qu'il y a une grande analogie entre leur substance; ils durcissent presque tous par la cuission, presque tous font jaunes; on n'a pas fait d'observation beaucoup plus étendue sur leur nature; un grand nom-bre paroissent manquer de la substance albumineuse environnante, & ne contenir que le jaune. On accuse quelques uns de ces œus d'avoir une propriété irritante & purgative. Ce font ceux qui, par la cuisson, ne se durciffent pas tout à fait, & restent demi-transparens & melés d'une substance glutineuse & visqueuse. J'ignore si l'expérience est bien d'accord avec cette opinion.

Des animaux de la classe des polypes, des vers, & des coquillages.

J'ai dit que je réunissois à cette classe d'alimens les animaux de la classe des polypes ou des vers & des coquillages; & voici ma raifon. Quand on les cuit , leur chair , auparavant molle , demi-tranfparente, & comme gélatineuse, se durcit aussi-tôt, devient dure, coriace, rayonnée, & présente alors une direction de fibres qu'on ne voyoit point avant que le feu leur cût donné cette confistance. C'est ce que tout le monde observe dans les huîtres; & j'ai déjà, à cet égard, remarqué comment on pouvoit concilier les jugemens très différens que Galien & Hippocrate portent de ces animaux, en montrant que l'un les confidéroit crus, & l'autre cuits. Je crois que la même distinction doit avoir lieu pour tous les autres animaux de cette classe. Crus, ils se digèrent facilement; l'énorme quautité que certaines perfonnes en mangent, même avec un estomac délicat, & cependant fans inconvénient, en est une preuve évidente. A cet égard, il faut encore distinguer les coquillages de mer, de ceux de rivière. Le mélange de l'eau de mer peut être regardé comme un affaifounement qui accélère la digestion des premiers. Ceux de rivière font en général moins convenables aux estomacs délicats; & les uns & les autres, cuits & durcis par l'action du feu, de quelque manière qu'on les prépare, deviennent fort indigestes; certainement personne n'oseroit manger en huîtres cuites le quart de ce qu'il se permet de ces animaux crus. Il est une autre manière de les préparer, c'est de les faire macérer dans une faumure mêlée d'acide & de sel. Cet affaisonnement, qui les conserve bien, les durcit moins que le feu, mais les durcit toujours; & quoique ce foit un aiguillon qui en facilite & en accélère la digestion, les huîtres marinées sont encore bien plus difficiles à digérer que les huîtres crues.

IV.

Des alimens qui ont pour base une substance cafécuse, c'est-à-dire, du lait & du fromage.

Je ne répéterai pas ici ce que s'ai dit sur l'analogie de la substance casécuse du lait avec les substances albumineuse, fibreuse, & glutineuse.

Mon dessein n'est pas non plus de donner uae histoire complète du lait & de ses parties. On trouvera sout ce qui a rapport à cet aliment au mot LAIT.

Du lait entier, & de la manière dont ses parties font combinées.

Le lait est un aliment dont la base est formée par la partie casseure, substance qu'on a eu d'autant plus de raison de regarder comme intermédiaire, pour ainsi dire, entre la nature végétale & la nature animale; qu'on ne retrouve aucune matière MÉDECINE. Tons. I.

sémblable dans les végétaux, & que dans les animaux il ne s'en trouve non plus aucune qui lui réssemble dans la substance propre de l'animal. D'où il résulte que cette partie a un caractère qu'elle a pris dans le corps animal, & que cependant elle y doit perdre pour être entièremen: animalisce. Cependant elle donne à la distillation, quand elle est bien pure, des produits semblables à ceux des matières animales; elle se coagule & se sépare du lait par l'action des acides & de l'espritde-vin', comme la substance albumineuse se sépare , par les mêmes agens , de la térofité animale ; mais elle ne se coagule pas austi évidemment par l'action de la chaleur, & même l'ébullition, en diminuant la propension du lait à l'acescence, empêche fa coagulation : ceci diftingue bien effentiellement la substance casécuse de la substance albumineuse.

Outre l'a partie cafésufe, le lait contient une fibblance bulleté graffe qu'on nomme beurre, dans laquelle on remarque emocre un progrès vers l'amilifation ; car quoique les aualytés des huiles graffes végétales, du beurre, & de la graiffe bien dépurée préfaint des produits fembalhes, cependant ces matières different entre elles par la content fuides, les graffes aminales font prefque toures pulses, les graffes aminales font prefque toures pulses ou mons concrètes, & le beurre effets forme concrete, quand on l'a féparé du lait.

Une troifème fublinéee mutritive contenue dans le lait, el le furce. Cette fubliance, qui n'exife mulle part dans les fuides, ni dans les fuides parfiaire ment animalifes, cét-à-dire, qui n'exifte que dans le lait des animaux, fe trouve dans une très-grande partie de nos alimeis végètaux. Il el vrai que dans le lait elle eft unie à une fubliance qui m'exifte-que dans cette liqueur, qui ett ette fubliance qui on convertit en acide fuccholatique. On n'en connoit encore l'existence in dans les animaux,

ni dans les végétanx.

Que'réfutie-t-il de tout cela? Que le lait eft une fubitaice demi aimalifieé, dout la génération n'eft pas encore bien connue, qui est formée de la fubitance hon satiment exprimée dans le canal 'alimentaire, melée nécessiriement dans le canal 'alimentaire, melée nécessiriement dans le voice l'Actèes ou dans les voices de chyle avec la lymphe qu'remplit ces vaisfeaux, portée dans les vaisfeaux fagusjans, pour d'enouer avec le fang auquel elle s'unit, les esfets de la circulation pul-monitie, (fégraée ensuite par les lois d'une fécré-fios particulière dans les organes mammaires, où elle régoit une d'emière préparation. Danse et taiet, la fubitance alimentaire v'unit avec différentes subi-tances animales, & fait avec celles un échange de principes, (v, art. r. 5. 3. quest. 4.) d'où résulte la combination du lait (108).

⁽¹⁰⁸⁾ La fociété royale de Médecine vient de courondeux mémoires sur l'analyse des différens laits, qui ajoureront fins doute beaucoup à l'exactitude de nois connossinances sur ce lluide.

Hhhhh

J'ai, dit que les substances, contenues dans le lait paroifloient tenir le milieu entre les substances animales & les substances végétales. A cela, l'on objectera que nos alimens étant souvent tirés en grande partie des animaux, ne devroient pas donner des produits si rapprochés de la nature végétale. Mais premièrement, nous ne prenons les alimens animaux que mélangés avec des fubitances végétales; ensuite on peut assurer avec quelque certitude que les substances végétales contribuent plus que les substances animales à la production du lait. M. Cullen cite, à l'appui de cette proposition, une observation constante de cinquante années de pratique. Il affure que les nourrices qui vivent entiérement ou en grande passie de végéiaux, donnent une plus grande quantité de lait, & un lait de meilleure qualité, que celles qui mangent beaucoup de nourriture animale: J'ai connu, dit-il, un très-grand nombre d'enfans très-bien portans, dont les nourrices ne vivoient que de végétaux, & j'en ai vu plufieurs devenir malades, pour avoir été allaités par des nourrices qui, au lieu de ne vivre que de végétaux, comme elles avoient coutume, s'étoient mises à l'usage d'une grande quantité de nourriture animale; j'ai même connu des enfans qui ont été incommodés, parce que leur nourrice avoit mangé à un seul repas plus de viande que de coutume.... Il cite, outre cela, les expériences du docteur Young , qui nous apprennent qu'en nourrissant une chienne uniquement de viande, non seulement la qualité de son lait en fut considérablement altérée, mais la quantité même diminuée. (V. Traité de matière médicale, traduction de M. Bosquillon, 1er. vol., pages 340, 341.) Dans cet ouvrage de M. Cullen, dont ie suis loin d'adopter toutes les idées , la partie qui concerne les alimens, renferme d'excellentes choses, & qui méritent d'être profondément méditées. Ce que je viens d'en citer porte à croire que la partie animale de nos alimens ; s'affimilant rapidement, est employée très-promptement à la nutrition, & fournit peu de matière à la fécrétion du lait. Il est bon de remarquer encore que les fluides & les solides des femelles de tous les animaux ne portant pas un caractère d'animalifation ausli parfait que ceux des mâles, on peut concevoir comment ce sexe est disposé à conserver plus long-temps la matière nutritive dans un état de demi-animalifation, très-favorable au maintien du lait & à son accumulation dans les organes mammaires, pour remplir le but de la nature dans l'al-Taitement.

Des différences du lait selon les alimens & selon les animaux qui le fournissent.

La partie la plus animalifée du lait est donc la partie caséeuse, & cette partie y est mêlée d'une substance huileuse graffe , d'une substance sucrée ,

& d'un liquide aqueux. Les proportions de ces parties varient infiniment, & fuivaut les alimens. & fuivant les animaux. Il est impossible de douter que la différence des alimens n'influe prodigieusement sur l'abondance du lait & la proportion de les parties. Nous venons d'en donner une preuve pour le lait de femme; & quant aux animaux, on fait que plus les végétaux dont ils se nourrissent font vigoureux & forts, plus leur lait est chargé de substance nutritive ; en sorte que les animaux qui paissent dans des plaines humides , ont un lait leger & féreux, tandis que ceux qui paisseut sur les montagnes, où la végétation est plus vigouiense que par-tout ailleurs , ont un lait épais, furchargé

de parties caléenses & butyreuses.

Quant à la différence des animaux , j'adopterais très-volontiess la division que M. Cullen fait entre le lait des animaux ruminans & des animaux non ruminans. Il remarque, d'après le docteur Young , que la proportion de la partie cafégule est en général plus sorte dans les animaux ruminans que dans, les non ruminans; & la férofité est en proportion inverse de la partie casécuse. Il regarde, toutes choses égales, parmi les ruminans, le lait de brebis comme contenant plus de parties caléeules que celui de chèvre, celui-ci plus que celui de vache; & dans les laits de femme, de jument, & d'anesse, il déclare qu'il est très-difficile de fixer les proportions respectives de ces parties. Quant à la partie butyreule parmi les rumiuans, le doc-teur Young regarde le lait de brebis comme contenant plus d'huile graffe que celui de vache ; & celui de chèvre comme en contenaut moins que les deux autres; mais le docteur Cullen penfe que dans le lait de chèvre, la difficulté de séparer le beurre de la partie casecuse, est peut être la cause de cette observation du docteur Young, & il pense seulement que la combination de ces deux parties y est plus parfaite. Dans les non ruminans, M. Cull'en pense que le lait de femme est celui qui contient le plus de beurre ; mais il attribue cette différence à ce que la femme use d'un régime animal, & penfe que le régime végétal peut diminuer dans ce lait la proportion de la partie butyreuse. Il affure s'en être convaince par l'expérience. Je ne fais ce qu'on en doit penser; plusieurs observations permettent de douter de ce fait. Et à l'égard du l'air de jument, il paroît qu'il contient une affez grande quantité de beurre, pnisque les peuples qui vivent de ce lait usent aussi da beurre qu'ils en retirent, & qu'ils ne se donneroient pas la peine de préparer, s'ils ne l'en pouvoient retirer qu'en petite quantité. On fait que les tartates sont dans cet niage; & deja, du temps d'Hippocrate les scythes separoient le beurre du lait de jument par un procédé qu'Hippocrate décrit fans donner aucunement à entendre que les grecs ulaffent d'un procede pareil, quoique les laits dont ils se nourriffolent communement fuffent les laits de vache, de cherre, & de brebis. M. Cullen ne s'occupe pas de fixer la proportion de la partie sucrée contenue dans la sérosité de ces diférens laits. Je ne m'artéteral pas ene plus à déterminer cet objet important, persuadé que sur tout cesi on trouvera des détails bien complets à l'article Lait de ce dictionnaire.

Des effets des différens laits confidérés comme alimens.

Je paffe donc à l'examen de ce qu'en doit ponfer do lait comme aliment. On feutra aifement que le plus nutrilif doit être celui qui contient le plus de parties caffectifs. Cher nous le lait de vache est le plus en usage; dans d'autres pays on fe fert préférablement de celui de chèvre ou de brebis. Je n'entreprendrai pas de dire lequel de ces laits doit être préféré; je me bomenti ici à quelques remarques, que je regarde comme importantes.

Premièrement, il est des laits qui paroissent convenir mieux aux estomacs délicats que d'antres. Il est disficile de dire pourquoi, car ce n'est pas à raison de leur légereté qu'ils méritent cette présérence. Ce que j'ai vu dans bien des cas, ce que j'ai entendu affurer à plusieurs de mes confrères, qui est aussi conforme & anx préjugés populaires, & aux observations des anciens, c'est que certains laits paroissent disposer aux évacuations du bas ventre, & d'autres, au contraire, resserrer notablement. J'ai vu plnfieurs fois le lait d'anesse ordonné dans des dispositions à la phthise pulmonaire, se digérer très-mal, & le lait de chèvre, bien plus chargé de matières calécules & butyreules, le digérer parfaitement, & même rétablir l'estomac dérangé par le premier. J'ai vu chez des enfans le lait de chèvre occasionner des constipations que ne produisoit pas le lait de vache; & le lait d'anesse, chez d'autres personnes, occasionner des cours de ventre, qu'aucun des autres laits ne produisoit. Ces effets sont affez fréquens, & il faut qu'ils le foient, puisque ce que j'ai vu, ainsi que beaucoup d'autres, avoit été remarqué par les anciens, qui avoient déclaré, comme je l'ai dit, que le lait de brebis resservit, & le lait de chèvre encore davantage; que le lait de vache n'avoit pas communément cet effet; mais que le lait d'anesse Lâchoit le ventre ainti que celui de jument. Galien attribue cette difference aux différentes proportions de la partie séreuse, qu'il regarde comme laxative, & à cet égard notre observation est d'accord avec la fienne. Mais ceci a plus d'utilité pour le régime des maladies que pour l'état de fanté. L'observation suivante est d'une importance plus journalière,

Du lait de vache en particulier, & de ses différens effets.

Nous usons ici, comme dans beauconp d'autres pays, plus communément du lait de vache : il est des

personnes qui n'en soutienneut pas l'usage. Il est difficile de dire à quoi précisément on doit attribuer cet effet. Il a lieu principalement de deux manières: chez les uns, le l'ait paroît d'abord se bien digérer; mais successivement la bouche devient amère, la langue se charge, l'appétit se perd,& ce n'est qu'en purgrant & s'abstenant du lait, qu'on fait disparoître ces inconvéniens. Ces accidens ont sur-tout lieu chez les personnes naturellement fort bilienses. On en a conclu que, chez ces personnes, le lait favorisoit la formation de la bile; que sa partie butyreuse fournissoit matière à cette humeur; & cette observation paroît étayée d'un fait affez commun, qui prouve que les laitages font ordinairement un mauvais effet dans la convalescence des maladies bilieuses, & des intermittentes tierces, & que leur usage y est souveut suivi de rechutes. Cela sustitil pour démontrer que le lait forme de la bile & augmente la fecrétion de cette humeur. Je crois qu'il y a beaucoup à dire ce sujet; mais ce n'est pas mon objet de m'en occuper ici-

Chez d'autres, le leit pèle fur l'échome, fe digère mal, & Corafionne des agreurs, des coliques, & du dévoiement. Ceci eli l'étiet immédité d'une mauvaile digétion, & dépand uniquement d'une diposition de l'étomac. Ce qu'il ye de sir; e'éd que louvent cet effec et corrigé par l'adition éts que louvent cet effec et corrigé par l'adition éts au lait diffipe toutes ces iucommodités. Sans doute dans tous les éfonues le lait (e caille & s'aigrit plus ou moins ; mais il est possible s'aigrit plus ou moins ; mais il est possible s'aigrit plus ou moins ; mais il est possible s'aigrit plus ou moins ; mais il est possible par l'adition de l'adition d'adition de l'adition de l'adition de l'adition de l'adition de l'adition d'adition de l'adition d'adition de l'adition de l'adition d'adition de l'adition de l'adition de l'adition de l'adition de l'adition d'adition de l'adition de l'adition de l'adition d'adition de l'adition de l'adition de l'adition de l'adition d'adition d'adition d'adition d'adition d'adition de l'adition d'adition d'adition d'adition d'adition d'adition de l'adition d'adition d'a

De l'effet du lait de vache donné aux enfans nouveaux nés.

Cette obfervation d'une coagulation du lait dans l'ethomas, affec, forte pour muire à la digelition de cet alliment, sous conduit, à un fait très, important, et dans lequello on ne peut douter qu'une telle coagulation n'ait lieu, & ne foit récllement la caimé d'accident très, queve, le yeux parler de l'effet du lait de vaghe donné pour principale nourriture de des enfang qu'on a deffini of delever faus nourires. Il ett des enfans aurquels cette nourriture pout retuirs, à cell a fertile fur cett de le campagne ; fou cas où elle ne téndit pas, & voici alors ce qui cas où elle ne téndit pas, & voici alors ce qui car où elle ne téndit pas, & voici alors ce qui car où elle ne téndit pas, d'une de la campagne ; fou artive : l'enfant end d'abord des pelotons d'excerémens fort folides, mais blance, ou feulement.

entluits & ue teinte jaunatre; & fi vous brifez cette matière, vous la trouverez blanche jufqu'au centre. Il est clair que la bile ne l'a pas pénétrée, & on ne peut y méconnoître un caillé fi compact ; qu'aucun suc digestif n'a pu le péuétrer ni l'entamer. Bientôt l'enfant est pris d'un dévoiement qui tourne en dyffenierie, & qui en un ou deux jours le réduit à l'extrémité, fi bientôt on ne lui donne le teton; pour lors fes exerémens déviennent jaunes & pénétrés de bile dans toute leur étendue. Ce que je viens de dire n'arrive pas seulement au lait de vache; je l'ai vu arriver au lait d'une nourrice qui avoit déjà élevé deux nourrissons de suite avec un grand fuccès. Il s'agiffoit de lui en donner un troinème qu'elle devoit nourrir du même lait. Ce lait avoit trois ans, il étoit excellent, mais un peut fort-On l'ui recommanda d'user de beaucoup de délayans; de ne point manger de farineux, de manger ides herbes potagéres, dans l'intention de préparer son lait, & de lui donner une ténuité plus proportionnée à l'âge de son jeune nourrisson : elle assura qu'elle le faifoit, ce qui est douteux. Ce qu'il v a de sur , c'est que l'enfant, qui étoit fort , rendit les excrémens tels que je viens de les décrire en parlant du lait de vache, & que le dévoiement & l'émaciation foivirent. L'enfant étoit très-mal; on his donna une nourrice dont les lait étoit moins épais & n'avoit que quelques moise, l'enfant se rétablit promptement, & fes exerémens redevinrent jaunes. Dans ces cas, on observe encore quelquefois dans les excrémens des places jaunes on vertes , &cnéan+ moins la maile excrémenteufe estiblanche. Il est clair que dans ces cas l'enfant ne digère pas da partie caléeule du lait; ib ne le inourrit que du petit lait qu'il exprime du caillé comme d'une éponge; ou s'il passe avec cette sérosité une portion laiteuse, elle s'arrête bientôt dans les vaisseaux lactés, à l'endroit des premières glandes lymphatiques. M. Doublet, mon confrère, a ouvert des enfans morts de cette forte d'atrophie , & astrouvé les glandes du mésentère gonflées & pleiges d'un liquide épais & laiteux.

Des effets comparés du lait pur & du lait cuit en bouillie.

On voit fouvent les enfans, même qui tejent leur mêre, quand ein nême temps voi leur dinne de lait de vache, ou pur, ou fimplement copiene des matères telles que nous les voons décrités. Ils en fant par toques mont est consequent le la enfant de la contribute no même temps, & par configuent le mourifient en proportion de la quantilé qu'ils prennent du lait de leur mêre; & l'on voit, dens leurs langes la différence des deux allment, leur la différence des deux allment, leur la différence des c'els que le little de qui est très remarquable, c'els que le l'int die en bouillie avec quelque farineux que ce foir, même avec la fairle de froment, se fâtir point même avec la fairle de froment, se fâtir point

alors le même effet; & malgré la confiftance & la folidité apparente d'un pareil aliment ; les matières excrementeuses qui en résultent, sont plus molles, intimement pénétrées de bile , jaunes dans toutes leurs parties, & se confondent avec celles qui résulteut du lait maternel. Il s'ensuit que le caillé pur, tel qu'il se fait dans l'estomac, est plus difficile à pénétrer par les sucs digestifs, que le caillé mêlé d'une substance étrangère de nature farincuse; que cette substance, essentiellement foluble dans nos fucs, & interpofée entre les parties du caillot, les empêche de s'unir auffi intimement par la coagulation, qu'elles le feroient si elles étoient seules. Ainsi, la bouillie, contre laquelle, on s'est tant élevé dans l'éducation des entans, n'est pas aussi condamnable qu'on l'a pense; & quoique la farine de froment foit peut-être moins favorable à la nourriture de cet âge, que les autres farines qui contiennent la fécule feule, comme la farine de riz & la fécule de pomme de terre, cependant celle-là même n'est pas aussi dangereuse que se le sont persuadé depuis que lque temps plusieurs médecins, guidés plutôt par une théorie probable que par une expérience folide. D'ailleurs il ne faut pas croire que la substance glutineuse de la farine subliste après la décoction. Nous avons vu qu'elle étoit bientôt comme dissoute par la partie amylacee, & qu'elles devenoient l'une & l'autre également folubles & inféparables, comme le prouvent les observations faites sur le pain azyme. D'ailleurs la précaution qu'on a de faire fecher & rouffir au four la farine qu'on destine à faire la bouillie, contribue à augmenter & accélérer cet effet. On doit auffi employer peu de farine pour préparer cet aliment ; parce que dans la décoction elle se gonfie en s'amalgamant au lait, comme je l'ai déjà obser é en parlant des sécules & des farines. On me regardera fais doute comme bien téméraire de me déclater ainfi, contre une opinion qui a eu tant de désepseurs estimables; mais j'ofe en appeler à l'expérience. J'ai été très-perluadé de la doctrine que j'attaque ici; il m'a fallu voir les preuves du contraire répétées, & dans plufieurs exemples & dans ce que j'ai de plus cher; pour me convaincte de ce que je viens de dire. Qu'on observe sans prévention, qu'on recherche avec attention julques dans la nature des excrémens les phénomènes de la digestion, & je fuis perfuade qu'on fera de mon avis. Neanmorns je penfe, ainfi que M. Cullen, que

Neamouris je perie, jami que A. Ujilen, que iliqui une 'extajor époque après la malfiance, cipoque put so moi moi cloigrice de ce première moi neu pour la plupare des cissas, le la la propose de cissas de la propose de cissas de cissas de la propose de cissas de cis

degré de chaleur, pour la propreté des vaisseaux, pour la netteté des filtres à travers lesquels on le donne à sucer à l'enfant. Le contact de l'air longtemps continué dispose le lait à l'acescence & à la l'éparation plus prompte de ses parties, comme l'a observé M. Cullen, qui a remarqué que ce contact multiplié & renouvelé augmente la féparation de la crême, & accélère la coagulation de la partie caféeuse. De là , & non probablement d'une partie subtile & volatile, que personne n'a fentie, vient la préférence que mérite la succion îmmédiate du teton de la mère ou du pis de l'animal, fur l'usage du lait trait depuis quelque temps; je crois encore, ainsi que M. Cullen, que quand le lait a été trait depuis un certain temps, la précaution de le faire bouillir, précaution qui retarde son acescence spontanée, comme tout le monde sait, est loin d'être nuisible, comme l'ont pensé, je ne sais pourquoi, des gens sort estimables.

Au refte, je laisse à celui de mes constrères qui traitera le mot allaitement artificial, le soin d'entret dans tous les détails que demande la noutriture des enfans. Je n'en ai parlé un inflant ici que pour donner une idée de ce qu'on dois pensir du lat comme adiment; de pour faire sint une autre analogie importante entre la partie enfeuté qui en fait la bothe, de les parties shreuse de gluin en fait la bothe, de les parties shreuse de gluin en fait la bothe, de les parties promite à bothe, de les parties de partie en bothe, de les parties de la bothe, de les parties de fait de la bothe, de les parties de fait de la bothe, de la comme les autres à une subdince de la "nature des fécules, d'qu'il est mem des cas oi, comme les fusifiances gluinouté & sibreuse, elle devient infoluble, par cela feul qu'elle ett pure & fais mellange.

Des parties séparées du lait.

Après avoir parlé de l'aliment que nous fournit le lait entier, il restera peu de chose à dire de ses parties, parce qu'ici je ne considère les alimens que sous un point de vue général.

Du beurre & de la crême.

Je ne parlerai point ici du beurre, parce que ce n'est pas ici le lieu d'en parler, & que cette huile grasse pure appartient à une autre classe d'alimens que j'ai reservée pour la dernière. Mais je parlerai de la crême, parce que ce qu'on

 lait même; cependant le beurre y est encore assez amalgamé avec la substance casécuse & avec la sérossié, pour se dissoudre. Qu'on se souvienne de ce qui a été dit des émulsions & du jaune d'œuf. Les émulfions sont une huile graffe, dissoluble par fon amalgame avec une partie mucilagineufe; le jaune d'œuf est une huile douce, diffoluble par fon amalgame avec une partie albumiueuse; le lait & la crême fur-tour font une huile graffe concrefcible, diffoluble par fon amalgame avec une partie caféeuse. Ou ne prend guère la crême seule comme aliment: elle pese sur l'estomac, & pèse d'autant plus, que sa partie graffe, plus abondante, est plus près d'être libre ; mais on l'étend dans divers liquides ainfi que le lait. Un des liquides le plus en usage dans ma patrie, est l'infusion du casé; la partie tonique & stimulante du casé est un vrai correctif des inconvéniens de la crême; & la crême ou le lait même font également des correctifs de la vertu stimulante & échausfante du café. Néanmoins l'un & l'autre subfistent trop évidemment pour que ceux dont l'estomac & la constitution font vraiment lésés par la crême ou par le casé, ne doivent pas s'en abstenir entièrement. Car ceux chez lesquels le lait a l'inconvénient de donner de l'amertume & un mauvais goût à la bouche, & ceux chez lesquels il peut renouveler des maladies du genre de celles qu'on nomme bilieuses . doivent éprouver ces effets bien plus évidemment par l'usage de la crême. A l'égard de ceux chez lesquels le lait pèse par la coagulation trop compacte de la partie casécuse, je ne puis disc si la crême auroit les mêmes inconvéniens.

De la partie cafécuse & du fromage.

Pour ce qui regarde la partie caséeuse, celle qui forme proprement la matière du fromage elle peut être considérée dans différens états.

Elle eft, comme nous l'avons dit, effentiellement nutritive, & je ne répéterai pas ici ce que j'en ai dit en parlant du lait entier. Cette partie cafécufe féparée du lait, foit fpontanément par l'acctance, foit artificiellement par la préfuire ou les acides, elt plus ou moins condentée, & plus ou moins pure, ou différemment affaifonnée.

De la partie caséeuse séparée spontanément, ou des fromages acides.

Il y a d'abord une grande difference entre la partic cafecule (fapreie pionamément, & celle que l'on fépane du lait par des fubétances coagolabries. La première ne fe coagolabries (que quand la terrace de ffepanée & a formé à la terrace du lait une couche grafie, epaiffe, qui contine la beurre uni à un peu de fubitance cafécule. Ainfi elle eff feule exempte du mélange de la partie butyreufé qui s'eff élérée à la furface avec la crême : elle

est acidule. Alors, ou on en use sans en avoir fait égoutter la férosité, & on la nomme caillé; dans cet état elle est légère, tremblante comme une gelée blanche , pleine d'humidité: ou on la fait égoutter, & elle est plus compacte, & forme un fromage blanc qu'on affaisonne avec du sel ou du sucre. Le petit lait qui s'en sépare est aussi acidule, & l'acide qui se forme dans ce cas est d'une nature particulière, & a été nommé acide lactique. Le eaillé est très-léger, & donne un aliment très-rafraîchiffant; le fromage blanc a les mêmes propriétés, quoique moins léger. Mais il est à remarquer que la partie casécuse acidule est véritablement incommode à moins d'estomacs que la même partie caféeufe, féparée par la présure de la crême & du petit lait, & ayant toute la douceur du lait. Il semble que cette légère acescence, ou aide à la dissolution de la partie cafécuse, ou stimule l'estomac, & augmente l'abondance des sucs destinés à la dissoudre. L'addition du fel y concourt, & plus encore l'addition du fucre, qui lui-même est une substance nutritive, & qui, s'amalgamant avec la partie coagulée, en accélère la diffolution. L'usage des anciens de méler le miel au lait avant sa coagulation, ou de l'amalgamer au fromage, est fondée sur une observation semblable, & reçoit des éloges de Galien. Il est des pays où ce caillé & ce fromage acidules fe nomment mattes, & & connois des 1 1 minuts d'après l'espérience commune des gens de la campagne, que ces mattes non feulement se digèrent bien, mais ont contribué, étant prises pour nourriture habituelle, à rétablir des estomacs dérangés. C'est exactement la même chose que M. Cullen vante fous le nom de crême de costorphin, & qu'il assure n'avoir jamais été à charge à l'estomac d'aucune des personnes qu'il dit en avoir sait usage. Le petit lait séparé de ces substances est acide, comme je l'ai dit; plus il est garde, plus il est acide, & M. Cullen observe que cet acide, qui est fort rafraichissant, n'est ordinairement point nuisible à l'estomac; il contient toujours une portion de substance cafécuse, à moins qu'on n'ait foin de l'en féparet, & eft d'autant plus nourrissant. On peut en dire autant du lait de beurre ou babeurre, c'est-à-dire du petit lait féparé de la crême dont on a extraît le beurre en la battant, par des procédés que tout le monde connoît. Mais moins acide ordinairement que l'autre, & plus chargé de parties casécuses, il est en général moins léger. Il paroît donc que l'acide spontané du lait est très-différent de l'acescence qu'il contracte dans l'estomac quand il s'y digère mal, ou au moins, si c'est le même acide, il emprunte des circonstances, des qualités disférentes, puisqu'il a des effets totalement opposés. Le lait que nous digérons, & qui se caille constamment dans notre estomac, y devient-il constamment acescent? C'est ce dont on peut douter, au moins à un certain point; & l'on fait que le lait coagulé artificiel-

lement par la presure ou par les membranes de l'estomac de veau, n'est pas, pour cela acide; nous l'observons journellement.

De la partie caséeuse séparée artificiellement, & d'abord des fromages doux.

Ainsi la différence entre la coagulation spontanée & la coagulation artificielle, eft que celle-ci, à moins qu'elle ne foit faite avec les acides, ne donne au caillé ni au petit lait aucune acidité fenfible. Dans cet état, ou on opère cette coagulation après avoir enlevé la crême, & alors la partie casécuse est dépourvue de la partie butyreuse; ou on l'opère sans avoir écrêmé le lait; ou on le fait en mêlant au lait de la crême tirée d'uu autre lait; dans ces derniers cas, le fromage est plus ou moins surchargé de parties butyreuses combinées avec lui. Dans tous les cas, le fromage non affaisonné est doux, & d'autant plus doux & agréable, que la partie butyreuse lui donne plus d'onctuolité; mais il est sur que cette sorte de fromage est bien plus sujette à peser sur l'estomac que le fromage acidule, dont j'ai parlé fous le som de mattes. Il devient plus aifé à digéter quand on le mêle avec du fucre, par la raifon que j'en ai déjà dounée. Ce qu'il y a de fingulier, c'est que si l'on en croit M. Cullen , le fromage qui est mêlé de parties butyreuses ou de crême, est d'une digestion plus facile, toutes choses égales, que celui qui est formé de la partie casécuse pure. Plusieurs personnes douteront de ce fait, dont l'expérience seule peut décider , & en général c'est d'après l'expérience & l'observation que parle M. Cullen. Cependant on fera moins étonué de ce fait, si l'on réfléchit sur ce qui a été dit de la manière dont la partie cafécule le comporte dans l'estomac des enfans qu'on nourrit trop tôt avec le lait de vache, & de l'utilité qu'il y a d'amalgamer le lait avec des fubstances capables de diviser sa partie caséeuse, & d'interrompre sa continuité. Ici la partie butyreuse paroît remplir cet office, & donner lieu par-là à une diffolution plus prompte & plus complette du fromage.

Des fromages salés & alcalescens.

Mais il faut diffinguer des fromages dont jeviem de parler, extra qui font affaifonnés ou préparés de manère a altérer leur fubfance. & à leur donner une plus grande difficibilité, ou à signillanner l'action digetive de l'efforme. Deux moyens font employès 6 fouvent réunis pour cela: le fe le l'altération (pontanée, c'ela-à-dire un commenent d'alcellecence. Le premier moyen agit feulement en finmlant & augmentant l'adivité on plutô l'abondance de fica digetifis. Le fecond donne évidemment une grande folubilité à la fubfance du fromage, & tellement que ceux qui ce fant

pas très-privés d'humidité, tombent en déliquescence, fur-tout lorsqu'ils sont un peu gras. Qu'on combine ses deux moyens dans des degres différens, avec des proportions différentes de parties caléeules & butyreuses, & avec une privation plus ou moius complette de sérosité, & l'on aura toutes les variétés possibles des fromages conuus. Ces différentes variétés nous n'avons pas une connoissance complète, mais cette connoissance est inutile pour compléter la théorie générale de cet aliment. Quoi qu'it en foit, le fromage ainst affaisonné devient un aliment plus ou moins âcre, qu'on ne peut manger sans inconvénient, si on ne le mêle avec une grande quantité d'aliment végétal, comme le pain, & qui même, quand il est alcalisé à un certain point, & qu'il a contracté un grand degré d'âcreté, doit être pris en si petite quantité, qu'il devient plutôt un affaiionnement qu'un aliment.

TROISIÉME CLASSE D'ALIMENS.

Alimens dont la base est une matière MUCILA-GINEUSE, GOMMEUSE, GÉLATINEUSE DOUCE & sans saveur étrangère.

Dans les deux premières classes d'altimers on a passe neux prispersons de la passe de la passe caux qui servent à notre nourriture. Dans les classes qui restrut à examiner, on trouvera peu de chos è dire sur la pastie essentier, où la fobliance d'une partie es allimens qui y sont considérés est entiètement noutricière, nots aurons peu de réfections à faire, parce qu'elles ont été faites en partie au sujet de la première de de la seconde classe. En estre, les fécules ne moit au contra de la première de de la seconde classe. En estre, les fécules nou pas encore combinées avec l'eau, & les passes fibreules des animaux ne se rencontrent jamais s'ante que unies à plus ou moins destibutances gélaires sus estre unies à pus un moin destibutances gélaires sus estre de la passe de l'est en un moi destibutances pélaires sus estre unies à plus ou moins destibutances gélaires sus estre de la passe de la première sus en la constitue de la première de

Une seule substance paroît former les mucilages, les gommes, & les gelées; c'eft-a-dire; que les matières défignées par ces trois dénominations re sont que des variétés d'une seule & même substance, que nos chimistes ont nommée le muqueux. La combinaison de cette substance avec le principe acidifiant, ou l'oxygéne de l'acide nitrique, donne lieu à un dégagement plus ou moins grand d'acide carbonique, & naissance à cette combinaison qu'on appelle l'acide oxalique. On a su que nos chimistes en concluoient que dans ces corps la base de l'acide oxalique étoit combinée avec celle de l'acide carbonique, c'est-à-dire, avec le principe qu'ils nomment le carbone ou le charbon pur. Nous ne reviendrons pas fur ces discussions, nous avertirons seulement que les différentes variétés du corps muqueux dont nous venons de parler, tiennent à des degrés de combinailons qui nous font inconnus encore, & que nous ne les diffinguons que par leurs apparences extérieures.

Tous ces corps font effentiellement nutritifs; nous l'avons démontré. Ils fe rencontrent dans tous les corps organiques, & par conféquent dans la plupart de nos alimens. Mais je ne parlerai ici que des différens corps qui les contiennent en plus grande abondance.

le dittinguerai les mueilages des gommes & des geléss, parce qu'ils ont entre leurs parties cette efpèce de echérence. Cette forte de confiftance qu'on nomme vilcolité, le reconnoil à ce que le mueilage file prodigieulement, qu'une très pettie quantité fafit pour donner à l'eau cette même vilcolité, qu'il effort difficile à delficher, & qu'il attite même un peu l'aumidité de l'air. Je diffiguerai les mueilages en mueilages végétaux & en mueilages

animau

Les gommes sont bien moins visqueuse, elles peuveus écincie en aflez grande quantité dans l'ean ins la rendre très collante. Quand leur dissolution et sont rendre très collante. Quand leur dissolution et sont representation de la collemais ne fle par qui rès-peu ; elles se desèchent parfaitement; à dans les animent très-peu de fabsiances qu'on puisse appeler du nom de gommes, De les diffigue en celles qui n'augmentent pas beaucoup de volume es s'humectaut, & encelles qui, par l'ânue factue, que goment considérablement, & se rapprocheat par l'âtes féctues ou gelées séches.

Enfin les gelées, quoique plus on moiss collantes, n'on pra cette longue vicíonté; les gelées parântes ne fiient même point du tout, elles filent moiss que les gommes. Quand elles font étendues dans l'eau, qu'on les fait évaporer à un certain point, & qu'alors on les laille erfoidir, cette les prement en une mafie trenblante & demiterniparente qui fe divité & fend en morceaux nous avons dejà parlé de ce caractère. On peut d'finiquer les gelées en gelées végétales & en gelées animales, comme je l'ai dir art. 1, \$. irj, végétales, qui font l'artement dépouveus. Comcombination failne, quand elles font fois forme de fice ou dans l'état qu'elles, & qui, quand elles font séches, doivent être rapportées à la première claffe, & mifes au nombre des fécules.

1°. Des alimens dont la base est un mucilage visqueux. & d'abord des mucilages végétaux.

Beaucoup de végéaux confiement un mucliage dont la viscofit veys fuivant la nature du végétal, & (elon celle des mannes ausquelles le mucliage et affocié. Les plantes charges du mucliage le plus vifueux font les malvacées; mais toutes les plantes en contiement, fur-tout les plantes éloces, & celles principalement qui nous fevrent de nour-inture. Plus leurs mucliages font vifqueux, plus ils ont befoin d'être cuits, parce que fans cela lis font de difficile digétion, occafonneux un fen-

timent de pesanteur dans l'estomac, quand ils sont pris en grande quantité; fouvent même ils excitent des nausées & sont revomis promptement. Il en est de même des mucilages animaux ou des substances glaireuses, dont j'ai déjà parlé en exposant . la nature des chairs des jeunes animaux. Il est même des personnes dans l'estomac desquelles il se forme une grande abondance de mucilage; elles en sont incommodées, digèrent mal, & soit qu'elles vomissent spontanément, ce qui leur arrive souvent, soit qu'on les excite au vomissement par les moyens connus, elles vomissent peu de bile & beaucoup de glaires qui filent & font d'une viscosité étonnante. Ces glaires dépendent d'une abondance excellive de cette humeur visqueuse dont la nature enduit toutes les parties fort sensibles, mais qui ne doit y être versée qu'avec mesure, & qui les furcharge quand elle fe fépare en trop grande quantité.

J'ai déjà observé que de cet état de mucilage visqueux à l'état de gelée, îl n'y avoit de différence que dans des nuances que plufieurs causes effaçoient fucceffivement; que dans les mucilages animaux, par exemple, la décoction ou l'action continuée de la chaleur & peut-être sa combinaison, formoit des substances gélatineuses avec des mucilages dont la viscofitéétoit très-grande. Le mélange & la combinaison de certaines substances diminuent aussi l'effet de cette viscosité. Tel est l'effet du mélange de l'eau, d'un acide, du sucre, de la partie âcre des alliacées, de la substance volatile des crucifères, de la substance aromatique de quelques plantes, de la partie extractive favonneuse dans presque toutes. Ces différentes combinaisons donnent lieu à autant de divitions dans cet ordre d'alimens, dont je ne ferai, pour ainfi dire ici qu'une énumération méthodique, accompagnée d'un petit nombre de réflexions.

Alimens dont la substance est un mucilage plus ou moins étendu d'eau.

Patmi les végétaux qui nous fervent d'alimens, & qui part pour bafe un mucilage plus on moin vifqueux, je place d'abord ceux qui contiennent ce mucilage prefque feut, ou feulement étendu d'une quantité plus ou moins grande d'eau, & combinee tout au plus a une partie extraétive à l'aquelle est unie ordinairement une finbfance colorante verte. Je commence par ces demières, "3. De toutes cus plantes, celles qui contiennent

te mottinge le ples vissants son les mathrocke on les mauves. Ce mucilinge y elf depuis la racine jusqu'à la seur. Nous orulons goère de ces plantes comme alimens, mais il elf des pays olt non fait usage. Le fruit de l'hibi[lus esculentus (v. diche botanique, au mos Kennie gombo) el tiche un usage dans l'Inde, & contient un sur visqueux. Mais en général, on ne prend dans cette classe de plantes que les tiges & les sculles, & on ne les prend que c'anne seur de les reconsente control en les prend que c'anne seur les reconsentes de la reconsente de les reconsentes de la reconsente de les reconsentes de la reconsente de la reconsent

mucilage en est ute-delayé; on les cuit, & cette opération constibué à na faciliter la digestion; on les affaissones, & cette précaution util pas mois utile à leur este nutritif, que odcessaré à leur agrément. Si on les prenoit dans le temps de leur vigueur, alors ces plantes ne feroient pas mangeables; leur tige devient duce & coriace, les mervures de leurs teuilles fiandeuses; & cependant dans cet âge même, toutes ces paries font invitados cet âge même, toutes ces paries sont plus quée. d'un mucilage abnodairt, & beaucoup plus

épais que dans leur jeune âge.

Je rangerai dans la même division toutes les plantes de la famille des arroches, dans laquelle se trouvent l'arroche, la bette, la blète & l'épinard. Toute cette famille, dans laquelle on trouve des plantes dont les feuilles sont fort succulentes, comme les baselles, présentent un mucilage plus délayé que les malvacées. Dans l'épinard, la partie colorante qui y est unie, ne paroît pas passer avec le suc qui en est extrait par nos organes; les excrémens en sout teints, & cette partie n'éprouve presque aucune altération dans le canal intestinal, ce qui a fait croire, très-mal à propos, que l'épiuard étoit indigeste. Tous ces alimens sont légers, paffent promptement quand ils font cuits, & font fort adoucissans. Beaucoup d'autres plantes sont employées comme les épinards, & il est des endroits où l'on m'a affuré qu'on prépare l'ortie de la même manière, C'est aussi de cette façon qu'on emploie le Phytolacca decandra à Cavenne.

Après les arroches , je placerai les plante dela famille des pourpies & des fiocides, dont lemocitage est encore étends d'une plus grande quantité d'eau. Cet dans la famille des fiocides que ferange le etiragonia hérbacca, dont M. Amoruva fis vient de nous indiquer l'arige dans le jourdand de physque (cahier du mois d'octobre 1789), a auquel il donne le ome d'éprinard d'Echiopie.

& auquei il donne le nom depundra a Emiopie.

Toutes les plantes dont je viens de parler our
leur mucliage un'i à une partie extractive fans écrét, do tellement modérée par le liquide qui la diffout.

E par le mucliage qui lui est uni, qu'elle rinnprime aucone faveut tranchante ou délagréable. Néamnoins on ne peut regarder ancune de ces
plantes comme infipide. & quelque doux que
loir l'épinard, il a une faveur trè-sagréable qu'il
ne tient pas uniquement de fon ssaidonnement.

Le lait, le beurre, le fue des viandes & le fel
font les principaux lingrédieres qui entrent dans leur
préparation; & parmi les plantes douces & mudagneufes qu'on prépare de cette manière, aucune
peut être confondue avec une autre, quelque
légère qu'en foit la différence.

2º. Après ces premières herbes, je placerai celles dans lefquelles, au moyen de l'art, on empéale la formation de la partie colorante verte & de l'a partie extractive; c'elt ce qui a lieu fur-tout dans les plantes de la famille des chicoraccèes, qu'on retient dans une enfance artificielle, par un art dont j'ai dépi parlé, d'après Mi

Lorry

Lorry. L'effet de ce soin consiste à retarder la formation de leur partie extractive, amère & acre; à empêcher en même temps le développement de leur partie colorante, & à conserver à leur suc une douceur qui vient & du mucilage qu'il renferme, & de l'abondance d'eau dans laquelle ce mucilage est délayé. Dans cette classe sont la laitue, l'endive, la scarole & la chicorée. On leur attribue une vertu refroidiffante, & l'on use même en médecine de leur eau distillée, sur-tout de celle de laitue, comme d'un calmant. Beaucoup regardent cette vertu comme imaginaire, & je crois qu'ils ont raison, Cependant tous les individus de ce genre (les laitues) ne sont pas destitués d'une propriété calmante & narcotique, & la lactuca virofa en est une preuve. Cette propriété existe évidemment dans des substances qui n'ont que bien peu de saveur & d'odeur; ou plutôt, l'odeur qui porte avec elle cette propriété narcotique, est la plupart du temps fort légère, & plus remarquable par son effet que par l'impression qu'elle fait sur notre odorat. J'en donnerai pour exemple l'eau distillée d'opium fermenté; & les malheurs arrivés par la méchanceté ou l'imprudence des hommes, avec les poisons narcotiques, prouvent bien que des substances qui ont sur le principe des nerfs une action très-violente, peuvent échapper aux sens de l'odorat & du goût. Au reste, la décoction feroit disparoître entièrement cette propriété de la laitue, & en général, tous ces alimens sont doux, font rarement à charge à l'estomac, même crus & mangés en salade. Il est vrai que l'assaisonne, ment en relève le gout. D'ailleurs il en est qui ne font pas dépourvus d'une saveur amère; tels sont sur-tout la scarole, le pissenlit (taraxacum), & principalement certaines espèces de chicorées; d'autres font fucrés comme la laitue que nous appelons romaine. Plus âgées, ces plantes deviennent âcres, & le suc laiteux qu'elles renferment, & qui fort de toutes leurs parties rompues, paroît être le principal fiège de cette âcreté.

Ceft encore à cet art d'adoucir les fubfances les plus âcres, & de retarder le développement des faveurs les plus fortes, en renfermaut les végrétaux dans une obleurité qui amollit leus parties, les dilate, les abreuve de fines, que nous devons les cardons, qui ne font autre chofe que la bafe des feuilles d'une des plantes dont l'amertume est aplas vive ce la plus infupporable, le cinnace cardunculus, plante femblable à l'artichaud.
3°. Agrès les plantes qui ont été privées par

3. Afres les piantes qui ont eté pruvées par le focous d'un at étranger, de leurs parties extractives, & qui ont ant étranger, de leurs parties extractives, & qui ont aint contracté une douceur qui me leur eft par anturelle, ple rangerai celles qui, pop jennes encore, doivent leur douceur à leur piennels. Pai déjà parlé, à qu'pés Gallen, de cette claîté a'ulimens, fous le nom générique d'appregs. La plante à laquelle uous donnos plus fécialement ce nom eft connue, & mérite un article partieller dans ce défidonaire. Le principe odorant cellier dans ce défidonaire. Le principe odorant

MÉDECINE. Tom. I.

qui en émane dans la décodion, « celui firtout dont elle charge nos urines, ché digne d'attention; péanmoins le goût qui en réfulte, quella douceur de fon muchlage; il est douteux qu'il douceur de fon muchlage; il est douteux qu'il échantife, « s'il produit quelque irritation ou als les voies urinaires, lorsque ces voies font trèsfembles; ce que fai vu aller même jusque à dyfurie, il ne paroli pas que cette propriété fuße une grande impréfilon fur le refle du copps.

4º Juqu'ici je n'ai parlé que des tiges & des reiulles; quelques racines contienent us mucilage (emblable, c'efi-à-dire, doux & plus ou moins viqueux. Je ne parlerai pas des racines du folanum, que nous nommons poinme de terre ou patate, dans lefquelles la écule est unic à un mucilage viqueux. Jen ai, finfinimment parlé en parlant des adimens dont le bate est une fécule. Les racines de guinané, à en général toptes

Les tacines de guimante, & en général toutes celles des malvacées, contiement un mucilage fort épais & fort vifiqueux; mais elles ne font pas en ufage comme alimens. Les fœles racines dont nous nous feroins après les fairneufes font celles qu'on nomme improprement channes; écht-à-dire celles qu'on tendres, mi raineufes, font tendres, fucculentes, & fofceptibles a'être réduites en pulpe ou en marmelade.

La plupart ne font dans cet état qu'on nomme charmu , que pendant un certain temps , paffé lequel elles deviennent fibreufes, corinces, ligenes turbinges on finformés, c'eft-à-dire, à celles qui font figurées en flots ou en fufean, lorfque l'eur plante eft devenue adulte. Mais les racines tubéreufes , ou celles dont la racine compofée de filamens, a des renferencis globuleux (v. note 37) au milieu q'e ces filamens , en font pas fujettes à cet inconvénient. Au contraire leurs tuberculés font d'autant plus gros & plus nombreux, que la plante a parcouru tous fes périodes ; & on ne recevuille a plupart de ces racines qu'il Yautomme , quand la plupart de ces racines qu'il Yautomme , quand la plante commence à fe fiétiri.

Les racines charmues ou pulperufes , dont le

tubécuses; çar on ne fait pas ce reproche au falsifi ni à la scotsonère, à laquelle les médecins attribuent une vertu diaphorétique & même échaussante, qui n'est pas parsaitement démontrée; les unes & les autres ont une saveur légèrement sucrée. 5º. Parmi les autes parties des plantes, il faut placer ici le réceptuale des feurs de l'artichaud (cinara feolymus), dont la fibblinne est très-analogue à celle des racines dont je viene de parles, & qui à , ainsi qu'elles, un goût peu relevé, must adétiea & legièment ficaré. Tons ces ailmens monriflent beàncoup moins que ceux qui ont pour basé des fieules; parce que leur mucliage ett très-pénérité d'humidité, & n'est par configuent point, comme dans les faineux, très-configuent point, comme dans les faineux, très-fonnes regardent feurtchaud comme céhauffant & cocafonant et l'agitation pendant le forumeil j'mais cette opinion n'est pas fondéc sur une expérience bien évidente.

C'eft ici peut-être qu'il faudroit placer le fameux chor palmitte, fi chiné & recheché dans les pays où croiffent les palmiers qui le fourniffent: v. Afraçue, 5V1,5, 30.7. Mais jene parle ici que des allmens en ulage parmi nous, & je me contente d'établir les claffes générales auxquelles on peur rapporter toutes les épèces d'allmens pofibles.

Nous nusons pas non plus de fruits qui puillent étre rapportés à cette classe de fruits qui puillent en est dans les pays étrangers qui peuvent y être rangés, tels que le gombo, dont l'ai dit un mot, & plaseurs autres qu'on verra à leur lieu dans le cours de ce déctionnaire.

Alimens dont la base est un mucilage combiné avec un acide oxalique.

L'union du mucilage des plantes avec un acide, se rencontre dans différens végétaux. Cette union n'est pas fort intime, & en général, de toutes Ies plantes, les acides font celles dont le fuc fe dépure le plus promptement par la précipitation de la partie mucilagineufe & colorante ; néanmoins dans le végétal, tel qu'on l'emploie pour nos alimens, toutes ces parties le trouvent réunies avec la substance de la plante. L'oseille est la feule de ce genre dont nous ufions ici. Mais en récompense on en use avec une abondance qui seule seroit une preuve de son utilité, si la raison & l'expérience éclairée ne nous apprenoient pas combien est utile l'usage d'un tel-acide ainsi combiné & corrigé. D'ailleurs la nature particulière de cet acide le rend plus propre que tout autre à s'unir à nos alimens, puisque sa base leur est commune, ainsi qu'elle l'est à tous nos organes, comme je l'ai déjà démontré; & j'aurai encore lieu d'en dire quelques mots par la fuite; aussi je ne m'étendrai pas ici davantage à ce sujet.

Alimens végétaux dont la base est un mucilagé visqueux, combiné avec plus ou-moins de substance sucrée.

Il est peu de plantes dont la tige & les seuilles

nous offrent un mucilage visqueux, simplement uni à une partie sucrée. Les fruits & les racines en préfentent un plus grand nombre d'exemples.

1º. Dans la plupart des fruits de cette classe, la partie sucrée est tellement dominante, qu'ayant fait une classe des végétaux où la partie acide ou sucrée est la principale source de leurs propriétés, ce n'est presque pas ici le lieu d'en parler; cependant il en est où le mucilage visqueux est si marqué, qu'on ne peut se dispenser de les in-diquer ici : tels sont la figue & la dane. Le mucilage qu'on en exprime après les avoir fait bouillir, est filant, collant, & donne beaucoup de glutinosité à l'eau. Mais le sucre qui est mêlé à ce mucilage y est si abondant, qu'il esseurit à la furface de ces fruits. Ces fruits font fort nourrissans, parce que le mucilage y est très-tapproché, quoique non aussi condense que dans les corps farineux, & que la partie sucrée dont il est imprégnée est aussi nourrissante par elle-même. On ne sauroit prendre une meilleure idée de cette union d'un mucilage visqueux au sucre, qu'en le comparant au micl qui a cette même viscosité, mais dans lequel la proportion du fucre est plus forte. Les fruits dont je viens de parler ont néanmoins trèsvéritablement l'inconvénient que leur reproche Hippocrate, celui d'occasionner des rapports bullans (v. le mot xavousses dans le §. 1 de l'att. 11). En genéral, le mucilage visqueux, épaissi à un certain point, le dissout ou se délaye avec peine. Il cède par consequent difficilement aux sucs gastriques, fermente dans l'estomac avant de s'y diffoudre pleinement, & cette fermentation est fans doute la cause de ces ardeurs. Aussi doit-on éviter de manger beaucoup de ces fruits à la fois.

2°. Le mélange de la substance saccharine avec le mucilage est affez siéquent dans les racines; mais en général, il y est uni à une affez grande quantité d'eau, qui lui fait perdre sa viscosse.

On trowe dass la carotte un mucliage épsis, after vidqueux, fucté, melé à une partie colorante d'un jaune plas ou moins foncé, fouvent judqué parottre rouge, & outre cela il s'y melle une partie aromatique. Je ne parle pas ici des propriétés de la carotte; il me fuffit de dire qu'elle nouriri, qu'elle préfente une preme du changement que la décection opère dans la vificofité du mucliage, & que fa partie aromatique probablement en accelère la digethion; & la rend un alimênt très-fain, & qui u'occasionhe point devents.

Le panais (partinaça oleracea), de la même fumille que la carotte, contient, outre un mucilage fière & une partie odorante & fapide, qu'il però aifément par la décoction, une fabifiance qui approche de la nature des féculès.

La substance sucrée se trouve en plus grande abondance dans la betterave que dans toutes les antres racines, & l'on sait que Margraff en avoit retiré une affez grande quantité de sucre en nature. Mais elle constent plus d'eau que la carotte de pannis, & par configueur et moins nourrilante. Dans cette racine il est une variété dans laquelle le suc mucliagineux fucré est mêté d'une subtraine colorante rouge, qui parole ajouter quelque chose au goût de cet alie-

Les navets contienent également un muciliage incrés mais il séy joint, avec beaucoup d'eau, un principe actif d'une nature particulière, qui effectiu qu'on rencontre dans toutes les crucifères. Ce principe estite principalement dans l'écorée du navet, & effe ne beaucoup moins grande quantité dans fa puipe. Le navet fe gonile peu dans l'eltomac, mais dans les interfins il laiffé dégager beaucoup de gaze, qui fouveu prend une odeur hépatique, contre de la contre de contre famille.

Béaucoup de plantes entre les crucifères onle des racions renfless & turbinées comme claire du mavet : tel est le choux-rave. On connot-le fameur turnep des Anglois, dont la racine me différe de notre navet que par fa groffieur, & par un peu moins d'agrement, au mois dans te payable. Les propriétés de ces différentes racines tont fort analogues à celle du navet, mais pluelurs d'entre les ont le même principe volaui plus développé, & appartiennent à l'ordre dont je vais parler.

Alimens dans lesquels le mucilage visqueux & fucré est étendu de beaucoup d'eau, & mélé avec un principe aere volatil, comme dans les eruciférés.

On vient de voir le principe volatil des cruicifres prendre maifine, dens ses racture les plus méclisqueules & les plus méclisqueules & les plus facrées de cette famille, mais en même temps les puis nourridiants no voir augmenter la proportion, ainfi que la même famille, la plupart moins nourriflans & moins moutlagineux.

1°. La pulpe du RADIX (raphanus fativus), & celle de la RAVIS, celle-ci en tucau, cellela abfolument turbinée, font egalement pleines d'eaux d'un meditage fincé. Mais leur fobliance est pénétrée de ce principe àcre dent nous avons parlé, & qui réfide plus particulièrement dans leur écorce, ou la pellicule extérieure qui les entoure. Comme l'eau & le principe àcre volatil prédopainent évidemment fur le mucilage dans ces racines, elles nourifient peu , & même on les mange erues; leur godi fubifie long-temps dans i eltomac, & donne des rapports de arvé long-temps après qu'on en a mungé. Cependant, comme elles referment une grande abondance de liquide, elles ne péfint point; peu de gens en font incommodés, & ceur auxquels elles conviennent le moins, font ceux auxquels elles occasionnent des rapports plus durables, c'est-à-dire, dans l'estomac desquels elles confervent plus long-temps leur nature.

Le RAIFORT (raphanus rusticanus) est de toutes les racines de cette famille celle qui est le plus intimement & le plus fortement pénétrée de ce principe âcre & ftimulant, dont on vient de parler. Anssi quoique son suc soit & fort mucilagineux & même fucré, il est si âcre & si piquant, qu'on ne peut en user que comme assai-sonnement. Je remarquerai ici que ce principe des crucifères, si actif & si stimulant, qui échausse notablement quand il est porté à un certain degré, est un des meilleurs remèdes de la disposition glaireufe, c'est-à-dire, de cette propension excessive que paroît avoir la nature dans certaines conftitutions à produire une abondance de mucilage vifqueux : on verra bientôt dans les alliacees un principe différent, doué de la même propriété, qu'on a nommée attenuante & incifive, & affociée de même qu'ici à un mucilage visqueux & sucré. Cette réunion de l'eau, du fucre, du mucilage visqueux, & d'un principe volatil actif- & pénétrant , est un fujet de réflexions importantes pour ceux qui méditent les ouvrages de la nature.

2°. Les plantes de la même famille dont on mange les tiges & les feuilles, contiennent ce même principe; mais toutes, ou presque toutes, sont disposees à une turgescence dans laquelle les cellules de leur tiffu , abreuvées d'eau , le dilatent , fe chargent de mucilage; & pour peu qu'elles soient mises à l'abri des rayons du soleil, & que leur principe volatil ne se développe que modérément, elles fournissent un aliment agréable. Tel est le chou (braffica capitata , &c.) , dont les feuilles radicales enveloppant la tige & les autres feuilles dans leur naissance, forment un globe dont le centre est blonc, doux, sucré & agréable. Tel est le chou-sleur, dont la tige qui porte les sleurs, se gonse avec ces sleurs & leur calice, & forme au lieu d'one panicule fleurie, une tête blanche, épaisse, péhétrée d'un suc doux, sucré, & mucilagineux; tel est encore le CHOU BROCCOLI, dont les tiges florifères, abreuvées de suc comme celles des choux-fleurs, mais non ramaffees en tête, font très-recherchées en Italie, & même parmi nous. Mais il est à remarquer que ces plantes donnent dans la décoction une odeur très-forte à l'eau; & personne n'ignore combien est rebutante & désagréable l'eau dans laquelle ont été cuits les chouxfleurs. Il faut ajouter que ces vegétaux sont aussi fujets à donner des vents; que ceux qui s'échappent par l'auus ont fouvent une forte odeur hépatique, & que cet effet a lieu, sans que la digestion ait été aucunement troublée ni retardée.

Le suc mucil gineux de ces plantes, qui, d'après ce que nous venons de dire, est si surchargé d'eau, est susceptible d'entrer en fermentation. C'est par

Liiii

la fementation qu'on prépare le fiuer krause des allemands (nous prononcyns mai à prositious-croûte), dans lequel il fe forme un acide telè-développé, qui expendant ne détinit; par la partie mucliagineufe & fiurée de ce végétal, & ne fait que lui donner une propriété de plus qui qua rend flimulante & tonique, & fir-tout antiferoburique.

3°. Les autres plantes de la famille des crucifères sont plutôt des affaisonnemens que des alimens. La partie volatile y a une activité fort grande. Tels font le cresson, le cresson alenois, le cochléaria; & la graine de moutarde renferme aussi dans son enveloppe une partie volatile de ce genre, affez développée pour en former un affaifonnement très usité & très-actif, malgré le mélange d'une fubstance émultive extrêmement douce, contenue dans les dobes qui accompagnent son embryon. Je n'oublierai pas, puisque j'en suis au principe volatil des crucifères, de faire remarquer que ce même principe se retrouve parfaitement semblable dans une plante d'une famille analogue à celle des géranium, la capucine (tropæolum), qu'il en pénètre toutes les parties & jusqu'aux fleurs, dans lesquelles, uni à un mucilage également sucré, il prend un degré d'agrément qui les fait rechercher pour leur faveur comme affaisonnement. Certainement il y a eucore une analogie entre ce principe & l'odeur tantôt agréable, tantôt fétide, qu'on retrouve dans beaucoup de geraniums. Mais cette observation m'écarteroit trop de mon sujet. Je finis par une remarque qui, je crois, n'échappera à aucun de ceux qui y voudront faire attention, c'est celle de la promptitude avec laquelle le mélange du sel amortit cette partie volatile, & paroît la neutraliser. Il est ausli très-sûr, quoi qu'en ait dit Cartheuser, que l'addition du vinaigre la change & la modère. L'usage journalier en offrira mille preuves à ceux qui voudront y réfléchir.

Alimens dans lefquels le mucilage vifqueux, mucilagineux, sucré, est uni à une substance volatile, connue dans la famille des autx ou alliacées.

Il est encore une classe d'alimens végétaux dans laquelle le mucilage visqueux & sucré est mélé à une partie volatile d'une nature particulière; cest la classe ou plutôt la famille des plantes alliacées, à la tête de laquelle se trouvent les aulx.

La principale vertu de ces plantes eft dans leur ubbe, espèce de rendiement caché fous la terre, & pour cela confondu ayec les racines; mais réellement composé des onglets ou de la bafe de toutes les feuilles; & de la tige de la plante. Dans ce bulbe, les onglets décolorés, rendés, abreuvés de fice, deviennent fans 'loute pour la "plante une efpèce de referroir des fucs definiés à fa nourrituye & á fon accroidment, & font à cet égard le même

office que les racines tubercufes, poûr les plantes qui en font pourvues (v. not. 37) 5 mais cet objet d'arnagre à la matière que je traite en ce moment. Il fuffit de dire que ce bulbe et abreuve d'an foc vifqueur moullagineux, fouveut fucré, & un' à un principe volatil achif, qui frappe à la fois les organes du goût & de l'odont, & priocte vivement les yeux, quand on les expofe à fes émanations.

Ceit ce qu'on temarque dans le poircan, l'oignon, la ciboule, l'échalotte, la rocambole, l'Ail, qui font les végétaux de cette claif le splus uffisé fur nos tables. Mais il eft à remarquer, comme dans la claffe précédente, que la décoction dans l'ear empotte une grande partie de ce principe volatil, & alors il or efte préque que le muclisge fueré. Ceit ainfi que l'oignon bouilli devient doux, fin-crè, agréable, tandis que cru, il a une fonte faveur, picote & irrite les yeux, Il en elt de même du poircan, de l'ail, & des autres végétaux que je viens de nommer, qui entrent dans les fice & les bouillons, fans leur donner de fiveur dégrébble, & qui avant la cuiffon plairoient à peu de perfonnes. Hippocrate avoit lair cette remarque.

L'ail est aux plantes de cette classe, ce que le

raifort est aux crucifères. (v. AIL.

Les propiétés de cette claffe d'alimens ont une grande analogie avec celles des richières. Ces ault font d'ercellens correctifs de la dispétion glairencéi şi lis accelèrent la digeftion şi is donnent aux vents une fétidité abfolument parcille, mais plas grande, cenfin une plante du nombre des crucières, pallaire, a l'odeur de l'ail. Mais les auts ou une propiété de plus, qui montre en œu me activité bien funpérieure, c'eft que leur odeur pénètre judques dans les voies de la transpiration, ce que ne tait pas l'odeur des crucières.

Il faut encore faire une observation for les plantes de cette claffe, c'eft que quoique par la décortion dans l'eau elles paroillent perde prefaue toute leur odent, & fe réduire comme l'orgona à nu mucilage fucré; ecemérant l'on torreite ce micilage ou qu'on le cuifé à la chaleur de l'huife ou de la grafile bouillante, alors la décomposition qu'il éprouve, développe un empyreame des plus areas de se plus piquans, comme on le remarque dans l'orgono roufit; & quoiqu'alors beaucoup à l'efformac desquelles il nuit, & auxquelles il donne des rapports très-durables & très-défagréables. Ces aits doivent attirer l'attention des chimities-médecines, de les opérations de la cuifine, foutre de beaucoup de nos maux, métitent bien affurément de devenir l'objet de leur étude.

Alimens végétaux dans lesquels le mucuage joint à un principe aromatique.

Les plantes vraiment aromatiques ne nous four-

aissent guère que des assaisonnemens, & ce n'est pas dans la classe des assaismens qu'on doit ranger les plantes prises dans les samilles des ombellièrees, des labiées, & des cemposées, le perssi, le cerseuil, le thym, la fariète, l'estragon, &c.

Cependant l'art qui prolonge l'enfance des plantes, & qui nous donne les cardons, les chicorées, la laitues, produit le même effet for les plantes de cet ordre, & le celeri, parmi les ombelliferes, nous fournit, dans la bafe de fes feuilles, un aliment qui f, ans letre dépouvru d'un aromate agráble, n'a cependant pas une odeur très-forte, & a une faveur que beacuoup de perfonnes aiment, due à ce même principe volatil uni à nu mucilage fincré. Cet aromate & cette fuveur fout dans toute leur force & ont tout leur agrément dans le céleri cur, mais la décoficion lui de percipe tout for parfum; & ne lui laiffe que le goût mucilagineux furcé, tet's-fevèrement atomatif.

J'ai déjà parlé des carottes & des panais, compris dans la mème claffe des ombellitères, & costenan de même une fubflance fucrée, fubflance trècordinaire dans sette claffe de plantes, & qui fertoroux pirques dans les femences où elle est même unie à l'haile effenielle, comme on l'obderve dans la femence d'anis, qui est encore un des affaifonnemens le plus agréables dont nous usfonfonnemens le plus agréables dont nous usfon-

Des alimens animaux dont la base est un mucilage visqueux.

Après ce que l'ai dit fur les chairs des jeunes aninaux, j'ai peu de chot è a jouter fur le mueilage visqueux, conjuéré dans les atimens de cette claffe. L'action de la vie le change en une fubblance gélatinente, à mesure que l'animal avance en âge; la décochion dans l'eau, juivié de l'évaporation de ce liquide, fait en lui cette métamorphote d'une manière très-évidente.

Cependant il est à remarquer que dans les animaux adultes même, il y a des fubstances mucilagineuses & visqueuses au milieu même des chairs. Ces substances remplissent les interstices de certains muscles, adhèrent à ces muscles, & établissent entre enx un lien & une connexion : c'est ce qu'on voit dans certaines parties du bœuf & dans le mouton, particulièrement dans cette partie des extrémités qui répond aux muscles gastrocnémiens, & à laquelle les cuisiniers donnent dans le mouton le nom de fouris . à cause de sa forme arrondie. En général, plus on s'approche des extrémités, plus cette substance se multiplie dans l'interstice des muscles. Elle est demitransparente, filante, collante, & enfin elle est très-répandue autour des ligamens qui unissent les os du tarfe & du métatarfe, ainfi que les ongles.

Quand on épuise ces parties par la décoction, tout ce nucilage passe dans l'eau; & si on évapore cette eau, ce suc épaissi se prend en une gelée qui n'a plus rien de visqueux. Beaucoup de personnes ainem ces extrémicis ainsi covironnées de leur mucilage dans l'état viqueux & gluant; elles leur paroifient três-délicates, & Gont en effet três-nourrislantes; mais beaucoup de personnes out pour cet adiment une répugnance invincible : beaucoup en épouvent dans l'etomacune pefanteur qui anonce ha difficulté de la dirèction s'et de l'autornaire de la partie propriée de la comment de la partie provenible aux eftomacs foibles, que les chairs des animans géraux. Au contrière, quand ce mucilage animal elt converti en gelée, il devient léger, se digital de l'autornaire de l'autornair

2º. Des alimens gommeuce.

Après les mucilages nous plaçons les gomnes; cet article founirs peut obsérvations, dabord parce que, tant pour la détermination de la nature des gomes que pour les détermination de la nature des gomes que pour l'examen de leur propriété nutitive, tout ce qui peut en être dit a été expolé précédemmen, enluite parce que cet adminent nelly pas un grand ufage. On fait, que les caravanes se nourriètent de la gomme arbique, « ce cla fuffi pour prouver la possibilité de se fervir de cette fubliance, dans le cas de necessité.

Je me bornerai à une seule distinction dans les gommes; nous en connoissons deux espèces. L'une, transparente, se dissout sans se gonster, & ressemble plus aux mucilages; telle est la gomme arabique & toutes les gommes de cerifier, abricotier, pêcher, &c., appelées gommes de pays: l'autre espece se dissout, en prenant un volume considérable; elle ressemble plus aux fécules & aux gelées, & prend véritablement, quand elle est dissoute, la forme de gelée ; telle est la gomme adragant. Quelques grains de cette gomme s'étendent au point de remplir un verre ordinaire de la gelée que l'eau en forme. Je n'infifterai pas fur les avantages ou les inconvéniens de ces différentes substances, dans le cas où elles feroient prifes comme alimens. Il est probable que cette dernière espèce, si elle étoit prise sous forme sèche, incommoderoit beaucoup par son gonflement; mais une fois mise en gelée, elle seroit sans doute moins à charge à l'es-tomac que la première espèce avalée dans l'état de mucilage, c'est-à-dire, de dissolution épaisse. - II est croyable que beaucoup d'estomacs rejetteroien celle-ci avalée dans cet état-

On ne prend ces gommes que comme médicamens, &, dans cette intention, on les délaye beaucoup, & elles ne font plus qu'adoucifiantes.

3°. Alimens dont la base est une substance gelatineuse.

Il ne me reste, à l'égard des alimens gélatioeux, qu'à faire l'exposition des substances desquelles on tire cette substance connue sous le nom de gelée. J'ai déjà dit que les gelées végétales, presque toujours affociées à des substances acides, ou sucrées, ou astringentes, seroient traitées dans la quatrième classe d'alimens; ici donc je ne m'occuperai que des gelées animales. J'ai dit déjà de quelles parties des animaux on pouvoit les tirer. Je ferai ici l'énumération de celles seulement avec lesquelles on est dans l'usage de les préparer.

Les cornes, les os, les extrémités des animaux, la colle de poisson, ou l'estomac séché de l'esturgeon, la chair des jeunes animaux, du veau, du poulet, &c., font les parties qui fournissent le plus communément les gelées dont nous ufons.

Les gelées étant pénétrées d'une grande quantité d'eau, ont un volume beaucoup plus grand que la partie dont elles ont été tirées, semblables en cela à la gomme adragant, dont nous venons de parler: elles font toutes plus ou moins adoucissantes; elles le sont d'antant plus, qu'elles sont moins mêlées de parties extractives on de substances étrangères, ajoutées pour leur donner du goût ou de l'agrément.

A cela près, elles ne diffèrent entre elles que par plus ou moins de tenacité & de glutinofité. De toutes, la plus légère, la plus transparente, & la plus douce, est celle qu'on prépare avec la colle de position, ou l'estoma d'esturgeon replié & féché. Cette substance, mis en gelée, n'a pas la plus petite viscosité; elle fond dans la bouche & est peut-erre un des alimens les plus adouciffans qui existent. Absolument sans couleur & sans saveur, elle est susceptible de les prendre toutes, & tous les mélanges agréables qu'on lui unit y conservent toute l'eur faveur fans altération , & seulement modifiée par la nature douce de cette gelée; aussi estce la substance la plus employée dans les offices, pour faire des gelées agréables, avec les sucs des fruits qui ne prennent pas aisement cette forme. Je crois que c'est austi une des substances qu'on peut employer avec plus d'avantage pour la nourriture, dans certaines maladies longues, & dans celles ou l'on craint d'irriter & d'échauffer.

Après cette substance, la première pour la pureté est la gelée qu'on tire de la corne de cerf ou de l'ivoire; ensuite celle des os des animaux, des jeunes volailles, de leurs extrémités, des pieds de veau, de mouton ou de cochon, & enfin des chairs du veau. Celle-ci est souvent mêlée d'un peu de partie extractive, qui lui donne plus de goût. En les pré-parant pour l'asage de la table, on les mêle sonvent avec le jus-de diverses viandes, ce qui quelquefois les sent acres; on les aromatife & on les affaisonne de mille manières. Ces qualités étrangères font d'un aliment fain & talubre, un aliment

échauffant & quelquefois nuisible.

Il est une autre préparation qui mérite ici une attention particulière, c'est celle qu'on connoît sous le nom de tablettes de bouillon. Elle confifte à mettre les extraits & les gelées de vian les fous forme seche, pour être transportées dans les voyages

de long cours, & servir à la nourriture de l'équipage -& au foutien des malades. Le suc des viandes ordinaires ne prend pas aifément cette forme, il s'humecte à l'air ; il faut lui joindre les parties desanimaux qui donnent beaucoup de gelée; alors l'extrait même de bœuf prend la confiitance sèche, & reste dans cet état. Mais il est une observation à faire, c'est que dans cette dessiccation complète, la partie extractive devient très-âcre ; que la partie gélatineuse même, avec queique précaution qu'on. la dessèche, & comment la dessécher en grand avec toutes les précautions nécessaires ?) se roussit & prend un leger gout d'empyreume; en forte que quand yous raites fondre dans l'eau ces tablettes, jamais elles n'ont le goût de bouillon que vous en attendez; elles ont quelque chose ou d'acre ou de rebutant. Qu'on songe en esset à ce que nous avons dit de l'esset de la décoction sur le mucilage visqueux des animaux; il est clair qu'elle opère un changement, avantageux d'abord. Mais la gelée qui en réfulte, féchée & rediffoute, doit éprouver un nouveau degré d'altération; & ce degré, qui réfulte de l'action combinée. de l'exficcation de la diffolntion & de la chaleur qui est l'intermède nécessaire de ces deux opérations, est-il bien aise de le déterminer? ne peutil pas changer un aliment falubre en une nourriture infalubre? Sans doute il faut, fur-tout dans les voyages de mer, bannir toute délicatesse; mais il ne faut pas mettre au rang des délicatesses, les foins qu'exigent la fanté de l'équipage & la guérison des malades. Affaillis de toutes les causes qui peuvent nuire à la fanté & altérer les humeurs, une des précautions les plus nécessaires à la falubrité, est celle qui confiste dans le choix des alimens; & les alimens animaux, de quelque manière qu'ils foient altérés, peuvent devenir très-préjudiciables. On a donc imagine, & c'est une méthode utile, de joindre les fécules ou les gelées végétales aux . gelées animales, & de les affaifonner avec des acides végétaux qui ne puissent point nuire à la dessiccation.

La colle de poisson qui n'a éprouvé aucune action du feu, qui est la membrane même qui fournit la gelée , dont la gelée est d'ailleurs douce & si légère, ne seroit-elle pas un approvisionnement utile ? & ne pourroit-elle pas sur-tour être em-ployée pour les personnes délicates ou convalescentes ? Beaucoup d'autres poissons que l'estargeon ne pourroient-ils pas fournir une gelée austi parfaite ? & ne pourroit-on pas rendre cet ailment affez commun ponr qu'il fût d'une dépense très-médiocre? Au reste, la partie de la nourriture des gens de mer, traitée avec supériorité par un de nos confrères., M. Desperrières, traitée avec célébrité par Pringle, mife en exécution avec le faccès le plus éclatant & l'intelligence la plus grande, par le célebre Cook, fera traitée dans un article à part, & je m'abstiendrai d'un plus grand nombre de réflexions à ce sujet.

IV. CLASSE.

Des Acides Pégétaux, du sucre, & des alimens végétaux dont la bafe eft une fubstance ou MUCLLAGI NEUSE OU. GÉLATINEUSE, COMBINÉE PRINCIPALEMENT APEC UN ACIDE OU UNE MATIÈRE SUCRÉE.

Que les acides végétaux, le fiure, le mucilage, la fécule, la gélec animale, & la partie, foit glutineufe végétaie, soit fibreufe animale, alent toutes une feule & même bafe, c'est ce que je n'ai plus befoin de démontrer.

Que la base oxalique qui leur est commine à tous, n'âit befoin que de diversiser ses combinaisons, pour produire toutes ces subfances, c'est ce que l'analyse chimique moderne a mis hors de doute.

Que ces diverfes combinations o'opènen tant dans les végétaux que dans les animaux, c'eft-à-dire, que ces deux ordres de corps organiques foient disposés pour former, avec des actiles, du fucre; avec du fucre, de la fécule ou de la gelée, &c., c'eft ce dont il eft difficile devlouter, quand on remarque les phénomiens foicestifis de la végétation & de l'ani-

malifation. Tous les fruits sucrés commencent par être acerbes, deviennent acides, & finissent par être sucrés. Ainfi, deux ordres d'acides végétanx fe succèdent avant que le sucre se forme; & par la formation du sucre, ces acides disparoissent. Tous les fruits acides out commencé par être acerbes ; ainsi l'acide acerbe, reconnu pour l'acide gallique, se change en acidule oxalique, qui est l'acide de la plupart des fruits acides parvenus à leur maturité.... Les semences farincules, avant de prendre le caractère farineux, ont la plupart le goût fucré. On n'en peut douter dans les légumineures & même dans les ceréales; ainsi le sucre paroît se changer en fécule: Presque tous nos-alimens prennent, dans notre estomac, un caractère d'acidité; cependant aucune de nos humeurs n'est acide ; cet acide s'efface donc. - Qu'on examine le lait, qui, entre les humeurs de notre corps susceptibles d'être connues & analysées, est certainement celle qui se rapproche le plus de l'état de nos alimens, qui en est formée le plus immédiatement, qui est le moins animalisée, on n'y trouve point d'acide, on y trouve du fucre. Qu'on examine ensuite nos autres humeurs nourricières, dans lesquelles se transforme évidemment le lait, on n'y trouve plus de fucre, on y trouve de la gélatine, de la substance albumineuse, de la substance fibreuse, & cependant le sucre n'a passé dans aucune liqueur excrémentitielle. L'acide à donc difparu, le fucre a pris la place de l'acide; le fucre a disparu à son tour, & a laissé la place aux autres substances nourricières dont je viens de parler.

Comment se sont ces métamorphoses C'est encore un mystère; mais l'état actuel des connoissances chimiques nous fait présumer que ce mystère ne fera pas long-temps impénérable ; se déjà j'ai crpoté dans le §. III de l'art. les, quels aperque paroifient réfulter de ce que l'on connoît à pré-tent de la nature des corps & de ces opérations de la nature.

Ainfi, la plupart des acides végétaux contenus dans nos atimens, & le fucre, à plus forte raifon, contribuent à notre nourriture. Mais comment & dans quel état ces fibbliances peuvent-elles nourrir, c'est ce qui mérite d'être examiné avant d'eutrer en matière.

Des acides végétaux considérés comme alimens.

Premierement, je n'entends ici par acides végétaux, que ceux qui existent dans nos alimens trèsnaturellement, c'est-à-dire, qu'on en retire sans le secours du seu & de la fermentation.

Ceux que la nature forme d'elle-même dans les tinis qui nous fevrent d'alimens, font 1,º Neachalle oxalique, qui est l'acide oxalique uni à un pea, de potalle; cé un des plus répandus dans les végétaux, non feulement par se basé, mais en aisure tout formé. 3.º L'acidalle atrasparez, qu'on trouve, non feulement dans le-veips, mais dans le fuc da raifin, avant la fermentation i) el et composé de l'acide variaveux uni de même à un peu de portifice d'activateux uni de même à un peu de portification de la composition de la compositio

Je ne mets sei al l'acide acescent, ni l'acide du vinaigre, qui sont le produit d'altérations spoulanées; ni l'acide oxalique pur qu'on ne trouve jamais absolument tel, sans le secours de l'analyse.

Les acides mémes dout je viens de donner l'émimération ne lorn jamais feuls dans nos alimina; ils font toujours unis à plus ou moins de mucliage ou de fubblance gelatineufe, d'out éfulte exte aution, ces acides ifolés & féparés du mucliage nourrisoient-list ou ne deviennear-lis unithis, qu'à l'aide du mucliage ou de la gelatine à l'aquelle ils font unis ? Quetion difficile à réfoudre, & dont la féconde partie paroit la plus probable.

Premierement, îl est démontré qu'aucin de ces acides ne nourrit comme acide, puisqu'ils n'existent comme tels nulle part dans le corps sain, pas même dans le lait.

Scondement, tous les estomacs se resulten aux cades, même vecțeaux, trop pus, en sont lesses, en capouvent des douleurs & des coliques, ce qui prouve que insins ils sont feendeus deuu ou melés de prouve que insins ils sont feendeus deuu ou melés que contrain en contrait peruvêre même ne son-tils partie do la massife alimentaire; que par la mestralitation, qui sen fait de la bilet, et d'allieurs on fait que les successions de la bilet, et d'allieurs on fait que les successions de la tilet, et d'allieurs on fait que les successions de font unit à braucoup de muclique ou de sibilitance font sinceptibles de serrieurs dinque qui de sibilitance font sinceptibles de serrieurs de la confidence de sibilitance de la confidence de sibilitance de la confidence de sibilitance de la confidence de la confiden

gélatineuse, & que les acides purs, dépouillés de ces mélanges, ne sont point sujets à cette altéra-tion spontanée : il n'est pas nécessaire de répéter ici quelle influence ce fait doit avoir fur le jugement de la question qui nous occupe.

Il se présente encore une question. Tous les acides végétaux se digèrent-ils tous également ? Je

crois que non.

Premièrement, il faut distinguer ceux qui sont conversibles en acide oxalique, & ceux qui ne le sont pas : car comme la base de l'acide oxalique est aussi celle de presque toutes les substances animales, il est probable que de tous les acides, celui-là est le plus propre à s'assimiler avec nos humeurs. Un seul des acides que j'ai nommés, n'est pas conversible en acide oxalique, c'est l'acide citrique. Je ne sais si les estomacs mal disposés à recevoir les acides ne supportent pas mieux l'acide des pommes, celui des groseilles, celui de l'oseille, que celui des citrons. Je crois l'avoir observé. Je suppose ici une proportion égale de mucilage de part & d'autre, & je suppose, en même temps, que l'on n'a point mêlé l'acide même du citron à l'aromate de son écorce.

Secondement, il faut diftinguer dans les acides conversibles en acide oxalique, ceux qui sont unis à la potasse, de ceux qui en sont exempts. Les pre-miers, plus doux & plus analogues au sucre, dans la combinaison duquel entre un peu de potasse, plus analogues austi au mucilage & aux gelées dans les cendres desquelles se retrouve aussi la potaffe , paroissent devoir être plus aises à affimiler , toutes choses égales, comme nous venons de le dire : de ce nombre sont les acidules oxalique & tartareux. Pour les autres acides, l'acide malique & l'acide gallique, il n'est pas douteux que se dernier ne soit en général fort à charge à l'estomac; mais en supposant que cet acide soit celui des fruits acerbes & aufteres ; il se décompose facilement; car la décoction suffit, comme l'a déjà observé Hippocrate, pour faire disparoître cette acerbité:

Il reste une dernière question à proposer. Que deviennent les acides quand ils ont été digérés ? Je ne répondrai certainement pas affirmativement à cette question; mais je dirai que puisque la-nature convertit évidemment la plupart des acides végétaux en sucre, puisqu'il n'existe aucune trace d'acide dans nos humeurs nutritives, pas même dans le lait, que cependant il existe du sucre dans le lait, je présume que la première métamorphose que les acides végétaux éprouvent au dedans de nous, est celle par laquelle ils sont convertis en fucre.

Au reste, il est connu que les acides rafraschisfent, & j'en ai déjà démontré la raison. On sait que délayés dans une grande quantité d'eau, ils forment une boisson agréable & utile dans les chaleurs de l'été, & dans les dispositions bilieuses du

corps. - Mais alors on les mêle avec le sucre. -On fait combien dans ces circonftances on trouve d'agrément dans l'usage des fruits acidules, & combien sont utiles & salubres les herbes acidules, comme l'oseille, qu'on mêle avec avantage aux alimens animaux.

Passons maintenant au sucre-

Du sucre considéré comme aliment.

Le sucre est-il un aliment ? Je parle ici du sucre pur. Je crois que si l'on a pu douter de ce fait pour les acides, il est hors de doute pour le sucre ; car le sucre existe en nature dans le lait. Pourquoi le sucre ne nourriroit-il pas, indépendamment de tout mélange étranger, puisqu'il paroît passer en

entier dans nos fluides ?

Le sucre se digère-t-il mieux quand il est mélé d'un mucilage que quand il est seul & pur ? Je crois que la réponse ne doit pas être, douteuse. - Il est des chimistes qui ont prétendu que le sucre absolument pur n'étoit pas susceptible de fermenter. qu'il y a de fur, c'est qu'il fermente infiniment mieux quand il est mêlé avec des mucilages, comme dans le suc du raisin ou le moût, dans le vesou ou le suc de la canne; & cette observation est concluante relativement à la nutrition. D'ailleurs on fait que le vesou, ou le suc immédiatement exprimé des cannes, est tellement nutritif, que les nègres deviennent replets & gras quand ils s'en nourrissent dans les sucreries. Je crois que personne n'imaginera que le sucre puisse produire le même effet.

Auffi doit-on penser que le miel & la manne (je parle des mannes qui ne fout pas nauféabondes) font plus nutritifs que le fucre, & ils font auffi l'un & l'autre beaucoup plus fermentescibles. — J'ai déjà observé que le miel paroissoit être formé par l'union d'un mucilage avec le sucre, peut-être y entre-t-il une substance huileuse, v. not. 66; des observations modernes sur le miel, que j'ai déjà citées plus haut, font croire que cette substance mérite une attention particulière, ainsi que la manne, & que

tout n'est pas dit à leur égard. On connoît & l'utilité & l'agrément du sucre; mais il est impossible de disconvenir de sa qualité échauffante, quand il est pris en trop grande quantité : il finit alors par causer beaucoup d'altération, fouvent même fon mélange avec les mucilages de l'estomac & son séjour dans ce viscère, occasionnent des aigreurs violentes ; & il faut se souvenir que les mucilages visqueux fort sucrés sont mis par Hippocrate (& Hippocrate partoit d'après l'obfervation) au nombre des alimens ardens, xavous ess, c'est-à-dire, qui occasionnent des rapports brûlans; aussi le sucre est-il souvent préférable seul aux préparations dans lesquelles il est amalgamé avec des mucilages; & l'usage immodéré de ces préparations, qu'on connoît sous le nom de dragées, est certainement bien plus nuisible qu'un usage aussi peu modéré du sucre.

Cependant un usage modéré de ce sel agréable, pris comme affaisonnement, facilite la digestion de beaucoup d'alimens. L'eau sucrée elle-même aide efficacement l'estomac à se décharger des alimens dont la digestion est pénible, & qui y séjournent trop long-temps.

Le sucre, altéré par le seu & réduit en caramel, est encore un des assaisonnemens dont on recherche le plus l'agrément; mais si l'on doit être sobre sur les préparations du fucre pur, on le doit être à plus forte raison sur celles du sucre brûlé, qui, fort tonique à la vérité, est en même temps trèséchauffant, & ne peut être pris qu'en dose trèsmodérée.

Distinctions générales des fruits & des alimens acides & sucrés.

Nous avons dit que dans l'état naturel le sucre & les acides sont toujours mêlés à des mucilages ou à des substances gélatineuses. Ainsi, après les principales différences qu'on doit déduire de la substance sucrée & des différens acides qui caractérisent les alimens de cette classe, la variété des substances mucilagineuses & gélatineuses qui y sont mêlées, & la quantité d'eau qui les délave, donnent d'autres différences très-remarquables entre ces végétaux. Enfin les fucs mucilagineux ou gélatineux, fucrés ou acides, font contenus dans un pareuchyme formé de cellules plus ou moins fermes, serrées ou lâches; & de là réfulte encore un nombre affez grand de distinctions, & principalement celles entre les fruits fondans & les fruits cassans. Les premiers donnent abondamment leur fuc au moindre effort qui les comprime, & fouvent même dès qu'on les coupe. Les autres le retiennent avec plus de force, & ne le donnent que quand ils sont brifés & exprimés, quelques-uns même étant fufceptibles, s'ils ne sont pas fort brisés, de passer par morceaux juíques dans les excrémens, sans avoir été entamés par les organes digestifs.

On voit que dans la classe dont il est question ici, il s'agira principalement des fruits. Ce n'est pas que le fucre & les acides ne se trouveut aussi uuis au mucilage dans les tiges & dans les racines de plusieurs plantes; mais j'ai rangé presque tous les alimens tirés de ces parties dans la classe précédente, comme l'oseille, la bette-rave, &c. Je me contente d'en rappeler ici le souvenir. Néanmoins je ne m'étendrai pas non plus ici très au long fur les fruits eux-mêmes; je n'en ferai presque qu'une énumération méthodique, parce que ce que j'en ai dit dans le §. 1, d'après les anciens, ce que j'ai extrait de l'ouvrage de M. de Lorry, ce qu'il nous a donné d'après Aërius, & ce que j'y ai ajouté dans des notes particulières dans le cours du \$. ij, fuffit à beaucoup d'égards, & j'ai peu de chofe à y ajouter.

Médectire. Tom. I.

Fruits acerbes.

Je commencerai la classification des fruits par les fruits acerbes. Il en est qui le sont naturellement, il en est qui ne le sont que faute d'une maturation parfaite.

Les fruits naturellement acerbes sont les corns, les nerces, ainfi qu'un grand nombre de fruits fauvages, dout les espèces devienuent douces quand elles font cultivées. Les coins font , outre cela , joints à un aromate particulier, désagréable pour

beaucoup de personnes.

Deux moyens en général détruisent l'acerbité: la décoction & l'altération spontanée. Le coin perd son acerbité par la décoction, ou du moins n'en conserve pas affez pour être désagréable; une grande partie de son odeur se dislipe, & quand il est pénétré de sucre, il forme une confiture d'assez bon goût. Il est du nombre des fruits dont le parenchyme est ferme, & conserve sa forme même après la décoction; son suc se prend en gelée par l'évaporation.

Pour la nèfle, on lui fait perdre son acerbité par l'altération spoutanée dans laquelle elle éprouve le même changement qui a lieu dans certaines poires qui deviennent blettes & mollissent. Alors l'acerbité se dissipe, il ne reste plus qu'une légère acidité mêlée d'un goût facré, médiocrement

agréable.

Les fruits acerbes ont en général la propriété de produire la constipation, & le coin conserve, à ce qu'on croit, cette propriété, même dans sa confiture; à l'égard de la nèfie, je doute fort que dans l'état où le peuple la mange, elle continue d'avoir cet effet.

Les fruits sauvages sont peu en usage, à cause de l'abondance des espèces cultivées, excepté à la campagne, & fur-tout pour les enfans qui les cueillent dans les bois. Quelques-uns sont affez. agréables; mais en général, leur usage peu modéré est dangereux, & j'ai đéjà expliqué à l'article ABRICOT, comment les fruits acerbes crus, &, ce qui revient presque au même, les fruits verts devenoieut nuisibles.

A cet ordre de fruits, il faut joindre certaines poires, telles, par exemple, que celles qu'on appelle de cotignac & poires de livres , qui sont acerbes, & qu'on ne mange que quand on les a fait cuire, & ordinairement affaifonnées de fucre. Il en est qui . même après, la coction, conservent encore un peu d'acerbité. In effet doit être, ainsi que celui du coin, de confiper un peu. Enfin je mettrai dans ce rang les fruits dont on use avant leur maturité. Il en est de leur acer-

bité, comme de celle des fiuits dont je viens de parler; la décoction la fait presque totalement disparoître. Alors ils conservent très-peu de goût, fur-tout s'ils font fort loin de leur maturité. parce qu'en ce moment leur parenchyme est per

fucculent.

Mais il est difficile de ne pas distinguer parmi les fruits acerbes le VERJUS, qu'on prend aussi avant sa maturité, & dont on se sert plutôt comme affaisonnement que comme aliment. 11 a une acidité particulière, dont le goût est acerbe, mais ne se perd pas par la décoction. Je ne sais si les chimistes ont porté leur attention sur cette espèce d'acide, & si elle doit être confondue avec celle des autres fruits. Il faut confidérer que le verjus est un des fruits qui , dans sa maturité , contient l'acidule tartareux, uni avec la substance sucrée & la substance gélatineuse. Cette considération mérite d'entrer pour quelque chose dans les réflexions auxquelles doit donner lieu l'examen de l'acide de ce fruit pris avant sa maturité. Le verjus, comme affaisonnement , est stimulant , & en boisson il est rafraschissant, ainsi que tous les autres acides, & de plus il a une vertu aftringente.

Des fruits acides & fucrés, très fucculens, nommés fruits d'été & d'automne, & autrement fructus acidodulces : fruits aigres-doux.

Je réuniral les fruits acides aux fruits sucrés, & je ne ferai pas ici une distinction de ceux qui contiennent différentes espèces d'acides. Je ne partagerai pas non plus en diverses sections les fruits dont la pulpe est plus ou moins succulente, ou dont le suc est ou mucilagineux ou gélatineux; parce que, 1º. il est peu de fruits acides qui, dans leur maturation avancée, ne prennent plus ou moins le caractère sucré, & qu'il est de même peu de fruits fucrés qui, dans leur maturation commençante, n'aient plus ou moins le caractère acidule. Voyez à ce fujet, l'article abricot de ce dictionnaise ; 2º: il est peu de genres de fruits, & même peu d'espèces qui ne contiennent diverses espèces ou diverses variétés, dont les unes sont fort acides, & les autres absolument sucrées; 3°. la plupart des fruits acidules contiennent plusieurs espèces d'atides réunies, comme l'acidule oxalique, l'acide malique, l'acidule tartareux, & même l'acide citrique ; 4º. l'état du mucilage ou de la substance gélatineuse varie auffi dans les espèces d'un même genre.

Ainsi, dans l'énumération des fruits dont il est ich question, je snivrai principalement leurs analogies botaniques, & je renverrai à la fin de cette énumération l'histoire de leurs propriétés dans un résumé

général.

10. Dans le genre du prunier, les botanistes ont réuni les auciens genres du cerifier (prunus cerafus), du prunier (prunus domestica), de l'abricotier

(prunus armeniaca).

Dans la feule fection des CERISIERS il y a des cerifes acides & des cerifes très-douces. Et outre cela, l'on a les merifes, les guignes & les bigarreaux. Ces trois dernières espèces sont non seulement douces, mais sucrées, & le bigarreau diffère des autres par la fermeté de sa chair; il est moins aisé à digérer & bien moins succulent. Mais en général toute la section des cerifiers est distinguée dans le genre des pruniers par l'aboudance & la fluidité du fuc que renferment ses fruits, dont plusieurs ont une partie colorante rouge foluble dans ce suc même.

Dans la section des PRUNIERS, il y en a dont le fruit est véritablement acidule; il en est de fort doux, & enfin il est peu de fruit plus sucré que celui du prunier de reine-claude. Le fuc des prunes est moins liquide que celui des cerises; mais il est moins mucilagineux que celui des abricots. Il y a des espèces dont la pulpe est ferme & caffante; il y en a dont elle est molle & lâche, & en général, les prunes sucrées sont celles dont le suc est le plus mucilagineux, & la pulpe la plus molle. Ces différences viennent encore des différens progrès de la maturation avec laquelle la chair des fruits s'amollit à mesure que le suc s'adoucit.

Le suc de l'ABRICOT est, comme il vient d'être dit, plus mucilagineux que celui de la prune, furtout dans la parfaite maturité; sa pulpe est molle

& fon fuc tres-doux.

En général le suc des fruits du genre des pruniers, même des plus acides, paroît peu disposé à prendre

la forme de gelée par l'évaporation.

2°. Le fruit du PECHER (amygdalus perfica) est un des plus succulens & des plus agréables que l'on connoisse. Cependant l'espèce sauvageon a quelque chose d'astringent qui n'est pas sans agrément. L'espèce Pavie a une chair très-ferme & très-adhérente au noyau. L'espèce brugnon a une chair caffaute, mais un suc fort doux; tandis que la vraie pêche a une chair dont les cellules fe rompent aifément, dont le suc très-doux, très-aqueux & fucré, est mêlé de quelque chose d'acidule. Ce fuc ne paroît pas susceptible de se prendre en gelée.

3°. Le genre des GITRONNIERS (citrus), qui renserme l'orange , le citron , & le limon , nous présente dans toutes les espèces un suc très-délayé, très-acide dans le citron, moins acide dans le limon, très-doux, & quelquefois fort sucré dans l'orange. Leur pulpe est molle, c'est-à-dire composée de vesicules libres dans une grande partie de leur étendue, & disposées en rayon de la circonférence au centre. Ce fruit, qui appartient à la classe des fruits à pepins, se rapproche, par cette structure, de quelques espèces de fruits à noyau, dont les vésicules, quoique moins lâches, sont quelquesois disposées de cette manière. Les sucs de ces fruits ne se prennent pas seuls en gelée; cependant le suc de citron donne, non par l'évaporacion, mais par l'effet d'une chaleur modérée, une partie qui se coagule au milieu de la ligneur, & qui, quand cette liqueur est décantée, a la forme de la gelée. J'ai déjà dit, & c'est l'opinion de M. de Fourcroy, que cette matière a quelque analogie avec la substance albumineuse des animaux. Le suc du citron est remarquable par la nature de son acide, qui est en grande partie l'acide citrique ; l'un des plus forts parmi les acides végétaux naturels.

4°. Le gente des Poires & des POMMES (pyrus

continunts, pyrus malus), genre dont les fruits font à pepins, est aussi remarquable par un acide particulier, qu'on appelle l'acide malique. On connoît quelle diversité prodigieuse existe parmi les poires, depuis les poires fondantes ou poires d'été, c'est-à-dire, celles dont la chair se brisant facilement, répand dans la bouche un suc abondant & fort liquide , jufqu'à celles qui font croquantes & fermes, comme les poires d'hiver ou d'automne, depuis les poires douces & fucrées jusqu'aux acidules & aux astriugentes, depuis les poires les plus infipides jusqu'aux poires parfumées, comme le rouffelet. La même variété existe dans les pommes, si ce n'est que la plupart sont susceptibles de se garder beaucoup plus long-temps, & mûrissent plus tard, ont une chair plus ferme & plus cassante que les poires. Elles se gâtent aussi beaucoup moins, à moins qu'elles ne soient heurtées & meurtries. Quand elles font faines, elles perdent peu à peu, mais très-lentement, une partie du liquide qui délaye leur suc, se vident & se dessèchent eu devenant extrêmement douces & sucrées; observations qu'on peut faire tous les ans sur le fenouillet & la reinette. A l'égard de la douceur de leur suc, ce que le temps produit, la décoction l'opère de même; mais il est à remarquer que le suc & la pulpe des pommes, ainsi que des poires, répand toujours un fentiment de fraîcheur dans la bouche, & que ce sentiment-là se trouve rarement dans un fruit, sans qu'il y ait dans son suc un acide plus ou moins développé. Les fruits les moins acides, comme la prune de reineclaude & l'abricot, n'excitent pas la même sensation : au contraire , le suc de la pêche le produit bien sensiblement. Le suc des pommes & des poires, mais sur-tout des pommes, seprend en gelée lorsqu'on l'évapore, & un grand nombre de fruits dont il va être question, ont la même propriété. On doit se rappeler que le suc du coin, qui est une espèce de poire, forme de même une gelée.

50. Dans le genre du GROSEILLER (ribes), on a le groseiller appelé rouge (ribes rubrum), quoiqu'il ait une variété à froit blanc ; la grofeille est un des fruits les plus acides que l'on connoisse après le citron. On y a trouvé plusieurs des acides vegétaux réunis, tels que l'acide le oxalique, l'acide malique, &c. Son suc évaporé se prend en gelée, & donne une des gelées les plus fermes. Cependant dans le même genre on a l'espèce appelée (ribes grossularia) groseiller à maquereau, dont il y a une variété blanche & une variété rouge, & dont le fruit est doux & sucré; on a enfin le cassis (ribes nigrum), dont le fruit est sucré & outre cela pénétré d'un aromate particulier, regardé comme cordial, & qui est répanda dans toute la plante. Je doute que ces deux derniers fruits, & furtout le dernier, aient un suc très-disposé à se prendre en gelée : en général il me paroît que les sucs acides sont plus susceptibles de prendre cette forme,

que les sucs décidément sucrés.

canneberges (vaccinia), de la famille des bruyères (ericæ), dont les fruits sont fort en usage dans plufieurs contrées septentrionales, & contiennent un suc plus ou moins acide, dans une baie d'un rouge plus ou moins foncé.

6º. Le fruit de la vigne ou le RAISIN (vitis vinifera; uvae vitis) présente, ainsi que les pré-cédens, des variétés très-remarquables, tant par la nature de fon suc, toujours fort abondant, mais tantôt acidule, tantôt sucré, tantôt même aroma-tisé, que par l'état de sa pulpe, ordinairement molle & tendre, mais quelquefois plus ferme &c légerement cassante, comme dans quelques espèces de muscat, dans le raisin cornichon d'Italie, appelé pizzurello, & dans le verjus. Le fuc du raifincontient du fucre, de l'acidule tartareux en différentes proportions, c'est-à-dire, en moinare quantité dans les raifins les plus doux, & un mucilage qui se condense en gelée par l'évaporation & le refroidissement. Mais la gelée du raisin très-doux est bien moins ferme que celle du verjus, qui, quelque mur qu'il foit, conserve toujours quelque chose d'acidule, & n'a jamais tous ses grains éga-lement doux. Le muscat, qui rarement murit également, donne aussi une gelée assez ferme. Les raifins des pays méridionaux, si nous en jugeons par ceux qui nous sont envoyés secs, contiennent une grande, proportion de sucre, & un mucilage visqueux, & sont moins propres à faire de la gelée. La nature des vins qu'on en prépare, & dont le goût est ordinairement très-sucré, quoique mêlé dans quelques-uns d'une légère amertume, refsemble infiniment à celle du vin qu'on peut préparer par la fermentation du miel ; Rouelle étoit parvenu ainsi à imiter parfaitement le goût des vins d'Espagne. Ce fait semble consirmer qu'il y a une véritable analogie entre le suc épaissi de ces raifins & le miel. 7°. A ces fruits il faut joindre ceux des plantes.

que Linné & Murray ont rangées dans leur famille des fenticofæ, & qui, dans le fystême naturel de M. de Justieu, rentrent dans la section des potentilla, dans l'ordre des rosacées : ces fruits sont la FRAISE & la FRAMBOISE. L'une & l'autre contiennent un aromate très-agréable, un suc légèrement acidule & un peu visqueux, plus épais & plus filant dans les frailes, plus acidule dans la frambroife. Je ne rapporterai pas ici les variétés de ces deux fruits, dont la culture augmente le suc, mais diminue l'aromate, au moins dans les fraises. Je remarquerai seulement que la viscosité de leur suc exige ordinairement qu'on les mêle avec le fucre, pour

en aider la digestion.

8°. Je placerai encore ici le fruit du MURTER (morus), dont le fuc extrêmement acide jusqu'ait moment de la parfaite maturité, devient alors trèsdoux & fort sucré ; mais avec cette particularité remarquable, que la saveur sucrée est alors telle. ment inhérente à la pulpe mucilagineuse du fruit,

Kkkkk ii

que le suc qui s'en écoule naturellement, n'est presque pas sucré quand on le goûte seul, & paroît au contraire alors très sensiblement acidule.

9°. Le mûrier nous ramène naturellement au FIGUIER (ficus), qui, comme l'a démontré M. de Justieu, appartient à une même famille, dans laquelle le réceptacle des fleurs, par des nuances insensibles, se développe & se renverse, de manière que, formé en cône & portant les fleurs & les fruits en dehors dans le mûrier, il s'étale, s'applanit, se creuse, & fe referme, par des gradations fuccetlives, dans différentes plantes ; dont d'ailleurs les caractères se touchent, & finit dans le figuier par former ce fruit, dans l'intérieur duquel les fleurs des deux sexes se développent à l'ombre & se fecondent, pour ainsi dire, dans le secret. (voy. la famille des orties. Juff. nova genera plantar.) Ce réceptacle (dans toutes les autres plantes , au contraire , ce que nous avons appelé fruit, n'est autre chose que le péricarpe ou l'enveloppe du fruit) est plein , dans le figuier, d'un suc mucilagineux extrêmement fucré, & plus sucré encore dans les figues d'automne que dans celles de printemps, quoique cueillies fur le même arbre. Ce fue; dans les figues féchées, devient encore plus visqueux, & y prend un peu d'âcreté. J'ai déjà dit comment il méritoit alors les reproches d'Hippocrate, qui l'accuse de causer des rapports brûlans; mais quand il est cru, il a rarement cet effet.

l'ai parlé autre part des dattes, donc le sue mucilagineux & très-sucré a une grande analogie, avec le suc des signes sèches, mais qui, parmi nous, sont presque entièrement réservées aux usages de la

médecine.

10°. J'ajouterai encore à cette liste les fruits des CUCURBITACÉES, dont le suc présente les mêmes gradations qui ont été observées dans la plupart des familles & des genres précédens, très-aqueux dans le concombre (cucumis fativa), plus aqueux encore dans le melon d'eau (cucurbita anguria), très-mucilagineux & très-doux dans le potiron (eusurbita melopepo), sucré dans le melon (cucumis melo). Mais par-tout ce suc est accompagné d'un principe odorant, très-caractérissique, par lequel tous les genres presque se ressemblent avant leur maturité, & qui, après la maturation, prend des modifications propres à chacun. Ce principe, tel que nous l'observons dans le concombre cru & ouvert, & tel austi qu'on peut le remarquer dans Le melou qui n'est pas mûr, a quelque chose de rebutant & de nanséabonde. Alors le suc de ces fruits est à charge à l'estomac & donne des nausées; il seroit même purgatif; il est des genres dans cette famille de plantes, qui, comme on le fait, le sont violemment. Appliqué extérieurement, ce suc est un répercussif très-esficace, & distipe promptement les rougeurs & les boutons de la peau, non fans danger. & occasionne une fensation de fraicheur, qui, comme je l'ai déjà fait pressentir, S. 1 , est véritablement

l'effet d'un spasme particulier. Dans le concombre, le fuc, en perdant par la décoction son principe odorant, perd auffi son goût en partie, & devient un aliment fort aqueux & rafraîchissant ; dans le melon d'euu ou pastèque, la maturation dissipe presque tout à fait le principe odorant & nautéabonde ; cependant son suc, qui est très-aqueux & fort abondant, & que la plus légère pression des lèvres, aidée d'une simple succion, exprime de toute la pulpe, conserve la propriété d'exciter dans la bouche un sentiment agréable de fraîcheur, quoiqu'il ne lui reste presque aucune espèce de goût ; c'est plutôt une boisson qu'un aliment. Dans le potiron, la maturation diffipe également le principe nauféabonde, & laisse au suc plus épais & à la pulpe un goût doux & légèrement sucré. On le cuit, & cette opération contribue à le priver de tont principe odorant ; il est chargé d'une partie colorante jaune. Enfin dans le melon, le principe odorant se change; en múrissant, en un partum agréable, que beaucoup de personnes trouvent délicieux, & qui cependant conserve assez de ses premières qualités, pour qu'il y ait encore, comme je l'ai vu, des personnès auxquelles cette odeur cause des nausées & des défaillances. Le suc de ce fruit prend ausli un goût quelquefois très-fucré, quelquefoisvineux ou éthés, commes'il s'étoit excité dans les parties un commencement de fermentation spiritueuse: tous ces fruits, dont le fuc est si abondant & fi aquéux, sont par cela même très-rafraîchiffans, quand ils ne font pas à charge à l'estomac, mais ils sont toujours peu nourrissans; le plus nourrissant de tous seroit le potiron.

110. Il est encore divers autres fruits qui appartiennent à différentes familles de plantes, & souvent à très-peu d'individus de ces samilles; on en a un exemple dans la pomme d'amour ou tomate (folamen lycoperficon), qui, au milieu d'une famille de plantes vénéneuses & affoupiffantes, offre un fruit très-succulent & plein d'une pulpe rougeatre très-acide. L'acide semble être mis là comme un contrepoison du principe vénépeux, si répande dans l'ordre des solanées, poison dont les effets sont généralement corrigés par les acides; & il est bon d'observer que dans ces plantes, comme dans beaucoup d'antres, la couleur rouge, est un indice de . l'acidité, & comme un avertiffement pour nous faire distinguer les espèces bienfaisantes, des espèces dangereuses. Le suc de la tomate est employé dans différentes provinces, comme un affaisonnemeur qu'on mêle avec les viandes, comme dans d'autres lieux on se sert de la bigarade ou du citron. Je ne parle pas ici du fruit de la melongene (folanum melongena), de la même famille, parce qu'il a peu de goût & qu'il est peu recherché.

I ene parle pas non plus de beaucoup de finits étrangers, comme les ananas, les bananes, les bacoves, les goyaves, les papayes, dont les fues, tantôt doux, tantôt acidules, peuvent cous être rapportés à la claffe dont il est question, ni de ceux des palmiers, dont les fruits & le tronc renferment une liqueur sucrée & abondante, dont j'ai déjà parlé à l'article Affrique. Ces différeus fruits seront aitément classés, à mesure qu'on en exposera la nature dans différens articles de ce dictionnaire.

Résumé général sur les propriétés des fruits.

Il ne me reste plus ici qu'à résumer & à présenter une ensemble général des propriétés de cette clusse d'alimens.

1º. On ne peut nier qu'ils nourriflent, puifqu'ils somiement des principes démontés mutrilis, cette propriété eft dans la proportion de leur partie mellagienté ou gélatinente, de leur partie fucrée & de leur puipe. Ains, les moiss nourriflans font ceux des leur puipe. Ains, les moiss nourriflans font ceux des leur puipes de leur peut en leur pour calaivement à toutes ces paries ; teles font les corifes, les procéches, les circos, les oranges, les airelles, les procéches, les drocs, les coranges, les airelles, les procéches, les micros, les oranges, les airelles, les procéches, les micros, les oranges, les airelles, les procéches, les micros, les oranges, les airelles, des pour les punes fucrées, les abiciots, les pommes, certaines poites, les raifons fort fucrés fort mucliagients, les figues, les dattes, &c.

2º. La plupart sont rafraichissans; la propriété rafraîchissante de ces fruits est en raison de la quantité d'eau p l'ils contiennent, & de l'acide qui est uni à leur fuc. Elle en au contraire moins évidente dans les fruits qui contiennent beaucoup de fucre . avec un mucilage fort épais; & la substance gélatineuse, réunie avec le caractère acidule de ces fruits plus souvent que le mucilage visqueux, pa-roît par cela même plus liée à leur vertu rafraschillante. Ainsi les groscilles & les citrons, à rai-son de leur acide & de leur eau; les cucurbicacées, par leur eau & par le principe particulier qu'elles contiennent sont très-rafraichissantes; ensuite les cerifes, les mûres, les pêches, &c., & tous les fruits qui joignent une grande quantité d'eau à un acide moins développé; les poimmes, les poires, &c., qui, ayant un acide fort doux, conticnnent une moiudre quantité d'eau, présentent une suite de fruits dont la vertu rafraíchissante varie suivant la proportion de leurs principes ; eufin tous les fruits qui contiennent un suc très-épais, fort sucié, peu ou point acide, comme les raisins secs, les figues d'automne, & les dattes, ne peuvent être uris au rang des alimens rafraîchissans. 3°. Tous les fruits ne se digèrent pas avec la

méne ficilité, & ne conviennent par à lous les chomacs. Plinéure auties peuvent mire à leurs digestions, 1º, L'acidité et pri grande, p'aclégidit que l' chies l'on convomment : peu de personnes peuvent fourent le suc de citron pur, & quoique le suc des profeilles ait une acidité bien moins forts i la beson d'être corrigé, pour convenir à beaucoup de personnes. Les correctifs font leva qui d'adaye l'acide & l'artfoibilit 3 le sûcre qui l'adoucit & dimiune la proportion respective; la cuilson qui quequerbos l'altére, & de plus, en épaisifiant le suc gétatience vo mucilarpieure qui lui et un la cu

change les proportions. 2°. La trop grande quantité d'eau; cet inconvénient n'a lieu que pour quelques estomacs auxquels les délayans ne conviennent pas. 3°. La fermeté de la chair; cette cause ne nuit pas généralement à la digestion, mais la rend moins prompte, en lui offrant un aliment plus solide; & dans les alimens qui fermeutent aifément, elle favorise cette altération spontanée, en prolongeant leur sejour dans l'estomac. La cuisson diminue cette fermeté; mais malgré la cuisson, il est des fruits dont la pulpe est sujette à occasionner du gonflement dans l'estomac, & les pommes cuites ont fouvent cet effet, au moins quand on les a cuites entières & faps divifer leur pulpe. Qu'on les examine alors attentivement, on verra que leur pulpe est pleine de bulles d'air infiniment petites, qui paroiffent dans tous les points, & dont une partie, en se dégageant, met souvent de grands intervalles entre la chair & la peau de ce fruit. 4º. La viscosité & l'épaisseur du suc ; cette cause diminue la promptitude avec laquelle les fruits se dissolvent dans l'eftomac, & nous avons déjà observé que tout mucilage très-visqueux se dissout mal, & véritablement, selon l'expression d'Hippocrate, paroit, en enduifant les parois des intestins d'un sue difficile à absorber , fermer l'entrée des vaisseaux aux alimens qui suivent le d'éxortat qu' nopos The Topogir anni sanovar); il en résulte que ces alimens, tels que sont les figues sèches, les raifins secs, les pruneaux fecs, fur-tout les doux, & les dattes, pris en grande quantité, occasionnent des gonssemens & s'alièrent par le séjour ; la cuisson dans l'eau diminue cet inconvenient. 50. Un principe particulier, qui agit fur les nerfs ; je crois que cette cause est une de celles qui nuit quelquesois à la digestion des cucurbitacees. J'ai déjà dit quel esset l'odeur feule de ces fruits produifoit fur l'estomac : la cuisson détruit cet effet dans les fruits de cette classe qui peuvent être cuits. 6º. La tendance à la fermentation ou à toute altération spontanée, les sucs doux, gélatineux, fucrés comme celui du raifin, ou bus feuls, ou pris avec leurs fruits', mais en trop grande quantité, ont cet inconvénient. J'ai déjà dif, d'après Hippocrate, quels étoient les inconvéniens du moût. Les sucs qui contiennent un acide foible avec beaucoup de gelée, comme le suc des poinnes ou des poires mères, non seulement seuls, mais même pris avec leur fruit, ont aufli cet inconvénient. A l'égard des sucs fort acides, ils fermentent en général moins vîte. Cette altération fpontanée dans l'estomac a rarement les caractères d'une fermentation spiritueuse; elle a plutôt ccux d'une accscence, & occasionne alors de vives douleurs de colique. J'ai dit que les sucs acides fermentoient moins vîte; cela est vrai; mais s'ils ont commencé à fermenter & à tourner à l'aigre avant d'être avalés, ce qui fe distingue disticilement à cause de leur acidité naturelle ; cette acescence y engendre un acide d'une vivacité telle que nul correctif ne peut l'éteindre, fi ce n'est peut-être les alcalescensRien n'est comparable aux coliques que cette acidité fermentée occasionne ; elle donne à l'estomac des convultions excessivement douloureuses; je l'ai éprouvé, pour avoir mangé des groseilles dans cet état, quoique fort sucrées; je les vomis complètement. Mais je conçois très-fort que ce suc, pénétrant dans les intestins, peut y exciter des coliques semblables aux coliques de plomb. Je conçois aussi qu'une acidité de cette nature, produite dans les tonneaux de cidre, peut être la cause de coliques pareilles, sans que le plomb y ait contribué, ainsi que je l'ai demontré note 71 pag. 743 ; aussi je pense que l'acide acescent est un acide très-particulier que les chimistes feront bien d'examiner avec attention dans tous ses degrés & dans tous les. corps qui peuvent lui donner naissance. L'acide lactique ou celui du laitaigri, est bien du genre des acides acescens, mais il n'a pas les inconvéniens des autres.

Je ne m'étendrai pas d'après cela sur les mélanges qu'on fait dans les cuisines pour préparer & adoucir ces fruits ou en augmenter l'agrément. -Les gelées, les marmelades, les syrops, les compotes ont des utilités qu'on peut sentir d'après ce qui vient d'être dit ; mais ces préparations n'ont pas l'avantage d'être auffi rafraîchiffantes que les fruits mêmes & leur suc. Elles deviennent même fort échauffantes, quand le sucre y est trop prodigué.

Je ne dirai rien ici non plus de la préparation la plus universelle & la plus ancienne qu'on fait éprouver à ces substances, qui est de les faire fermenter, afin d'en obtenir le vin, le cidre, le poiré, les vinaigres, & les différentes eaux-de-vie & liqueurs spiritueuses. Ces objets seront sans doute traités au long dans différens articles; je me contenterai de ce que j'en ai dit ici d'après Hippocrate & M. Lorry, & dans les notes que j'ai zioutées au texte de ce dernier.

CLASSE V.

Alimens qui contiennent une partie EXTRAC-TIVE, & de leurs parties COLOR ANTE & ODO-RANTE, considérées comme alimens.

J'ai dit, art. I, S. III, quest. I, pag. 696, ce que l'enteuds par partie extractive, en sorte qu'on ne peut confondre cette partie avec les mucilages, les gelées, ni les matières fibreuses & glutineuses, ni les huiles : elle consiste en une substance vraiment savonneuse, mais sur laquelle il reste encore beaucoup de recherches à faire aux chimistes.

Pai dit que cette substance existoit dans les végétaux & dans les animaux, de nature semblable chez tous, mais diversifiée par des modifications partieulières aux deux règnes. J'ai donné quelques idées sur sa nature dans les animaux, dans la note 84. Je ne répéterai rien de cela.

, Il ne faut pas confondre la partie extractive avec la partie colorante : en effet, dans les sucs exp ri giés des plantes, nous voyons la partie colora n ti

verte se deposer, & la partie extractive reste dissoute dans la liqueur ; néanmoins la partie extractive est toujours plus ou moins colorée, & quoiqu'effentiellement distincte de la substance colorante. elles n'existent peut-être jamais l'une sans l'autre.

La partie extractive seule est toujours plus ou moins amère dans les végétaux, & souvent âcre; elle est toujours âcre & un peu anière dans les animaux; mais les mélanges rendent ces propriétés moins remarquables; le mucilage & les gelées l'adoucissent; l'acide les masque & les fait disparoître. Cependant il en réfulte toujours une faveur qui caractérise l'aliment dans lequel cette partie le trouve, car son gout varie dans les divers alimens; différente en cela des mucilages, des gommes, & des gelées qui, à leur degre près de consistance & de légereté, ont presque le même goût quand ils Tont purs, de quelque fubstance qu'ils foient tirés; au lieu que, quelque femblables d'ailleurs que foient des alimens entre eux, foit commo mucilagineux, foit comme gélatineux, acides, &c., on les diftingue toujonrs au goût que leur donne leur partie extractive, malgre l'analogie des propriétés qui résultent de leur base principale; je n'ai besoin d'en invoquer pour preuve que l'expérience journalière & univerfelle.

Je ne crois pas qu'on puisse regarder dans aucuns alimens la partie extractive comme étant leur base constituante; mais plusieurs la contiennent en grande proportion; aussi dans l'exposition que je vais donner des alimens qui contiennent plus ou moins de cette substance, on n'en trouvera aucun qui n'ait

trouvé sa place dans d'autres classes.

Mais avant d'entrer en matière, je dois répondre à cette question; la partie extractive est-esle vé-ritablement nutritive? A cela je n'ai qu'une ré-ponse, c'est celle que j'ai déjà donnée dans la question première du S. III, article I : elle existe dans les animaux & dans les végétaux; & dans les uns & dans les autres, elle est a peu près la même, c'est-à-dire, à quelques modifications près, toujours amère, un peu âcre, & savonneuse - Mais, me dira-t-on, existe-t-elle dans le lait ? J'avoue que je n'en vois point de traces dans ce liquide; en fautil conclure qu'elle ne passe pas de nos alimens dans nos fluides, mais qu'elle se forme au dedans de nous par l'action animale ? Je crois que cette proposition seroit un peu précipitée ; car le lait est une secrétion propre aux mamelles, & le chyle n'est pas le lait. Or la décision de cette question ne pourroit se résoudre pleinement que par la connoissance du chyle, c'est-à-dire de la liqueur qui est le véhicule nécessaire de tout ce que nous prenons d'alimenteux.

Parmi les végétaux, un grand nombre de ceux qui nous servent d'alimens, sont privés de partie extractive, les farineux n'en contiennent point, les fruits n'en contiennent point; ce n'est que dans les tiges & les feuilles qu'il la faut chercher, encore ne peut on guère l'admettre dans toutes celles qui sont blanchies par l'art, & qui ne contiennent qu'un mucilage fort doux , étendu de beaucoup d'eau. Les plantes qu'on cueille vertes & colorées, sont les seules qui contiennent bien évidemment cette partie. Dans l'épinard elle est mê-Iée à un mucilage doux qui en masque la saveur. L'oseille la contient avec plus d'abondance, mais l'acide en surmonte & en cache la saveur. Le cresson, le cerfeuil ont également un suc dont cette substance fait partie; mais l'aromate & le principe volatil dominent sur elle. Les pissenlits, les maches, & la chicorée sauvage, sont peut-être les seules plantes usitées où elle se manifeste évidemment, & une amertume plus ou moins forte décèle sa présence. Parmi les animaux, il ne faut pas cheicher cette partie, ni dans les quadrupèdes très-jeunes, ni dans les volailles blanches, encore moins dans les poissons & dans les coquillages. Mais à mesure que les quadrupèdes deviennent adultes, cette partie se développe, s'accumule, colore les chairs, & leur donne un gout qui, mêlé avec la gélatine, en altère la douceur, mais est bien adouci par elle. Mais quand cette substance, dissoute par la décoction, colore fortement le bouillon, alors, à mesure qu'on fait évaporer le liquide, le goût devient de plus en plus âcre; quand la proportion de la partic extractive à la partic gélatineuse est rés-torte, celle-ci ne prend pas corps, & le jus, car c'est ajost qu'on nomme alors le suc des viandes, est fort échauffant. Le veau, le cochon, le lapin, le perdreau, le canard, le mouton, le bœuf, la perdrix, le lièvre, le chevreuil, la bécaffe, la mauviette & tous les petits oiseaux de cette classe, le fanglier, la macreuse forment dans les viandes dont s'ai parle une gradation suivant laquelle les proportions de la partie extractive croissent successivement, & dominent enfin sur la substance gélatineuse au point de la faire totalement disparoître. Mais si entre les parties des animaux on cherche dans chacun celle qui contient cette substance eu plus grande quantité, en proportion des autres, parmi les chairs c'est le cœur, parmi les viscères c'est le foie. Le foie est véritablement la partie dans laquelle cette substance se trouve en plus grande abondance, & on en conçoit la raison, puisqu'il fert à séparer la bile, dans la composition de laquelle cette partie entre pour beaucoup, & cu elle prend un état beaucoup plus savonneux, parce qu'elle y est chargée de beaucoup plus de sel alkalin ; voyez à ce sujet la note 84. La substance extractive, outre la propriété nutritive dont il est croyable qu'elle jouit, est dans nos alimens un assaissonnement naturel. Son âcreté stimulante ou son amertume relevent le ton 'de l'estomac; on peut croire que, comme savonneuse & ayant une véritable analogie avec la bile, elle follicite efficacement les organes qui donnent passage à cette humeur, & parce moyen contribue doublement à la digeftion ; les médecins emploient les parties extractives des végétaux, & emploient de préférence les plus déliquescentes & les plus amères, pour opérer insensiblement cet effet, quand cette utile sécrétion se trouve arrêtée par quelque indifposition, dont le siège ou la cause sont supposés dans le foie ou dans la bile. Mais les parties extractives des animaux, comme plus âcres qu'amères, font rarement employées dans ces cas, excepté dans l'inertie de l'estomac; car quand c'est la bile qui est cause du mal, on regarde les alimens qui contiennent cette substance, comme très-propres à augmenter l'abondance de cette humeur & fon vice, d'autant plus que leur animalisation les en rapproche d'avantage; aussi dans les convalescences des maladies aigues, fur la fiu desquelles la bile se développe toujours plus ou moins, avec des propriétés qui en exigent l'évacuation, & principalement dans les convalescences des maladies bilieuses, on évite de donner des alimens animaux, chargés de beaucoup de parties extractives, dans la crainte, bien fondée, ou d'échauffer ou de donner des rechûtes, & de prolonger le besoin des purgations. C'est pour cette raison que, malgré le degré d'animalisation assezfort des poissons, on préfère alors leur chair à beaucoup d'autres, parce qu'on en connoît peu de plus dépouvue de parties extractives. Il est donc clair que la partie extractive, sur-tout chez les animaux, échauffe; & l'on voit combien l'étude des maladies, de leurs phénomènes, & de leur traitement, peut souvent jeter de jour sur celle qui a pour objet la conservation de l'homme sain.

De la partie colorante & du fer.

Les parties colorantes & les parties odorantes de nos alimens, tenant de près à leur partie extractive, trouveroient ici leur place, si l'expérience & l'observation nous avoient appris beaucoup de choses à leur sujet. On sait qu'il est certaines parties colorantes qui pénétrent dans les vaisseaux chylifères des animaux, improprement appelés lactés , & l'indigo est de ce nombre : il me semble au moins en avoir vu l'expérience confignée dans le grand Traité de Physiologie de Haller. C'est une raison de plus d'affurer que le lait est différent du chyle, & que la nature de ses parties ne nous donne point une idée exacte de toutes celles qui peuvent passer dans le sang par le moyen de la digestion. Je ne dirai point en quoi les parties colorantes des alimens peuvent contribuer à former la partie colorante du faug, que leur partie extractive me paroitroit pouvoir fournir fustifamment. Je remarquerai feulement qu'il est des parties colorantes végétales très-folubles en apparence, ou très-aifees d'infendre dans les-liquides, qui passen, ancies en grande partie, dans les felles, telle que la partié verte des épinars, & en général affez constantient toutes les parties colorantes vertes, qui au leste paroissent de nature réfincuse. Mais il en est aussi qui paffent dans les vaiffeaux, & qui laiffent des traces évidentes qui ne permettent aucun doute fuz leur paffage; telle est la teinture rouge de la garance, dont on sait que les os des animaux s'imprégnent, quand on sa leur a donnée parmi leurs alimens, comme l'a démontré M. Duhamel.

Beaucoup plus de substances qu'on ne pense, paroissent prendre cette voie. On a nié que le fer luivit cette route. Cette question paroissoit importante, à cause de l'effet connu des dissolutions de ce métal dans beaucoup de cas où la partie colorante de nos liquides paroît manquer, comme dans les pâles couleurs, &c., & où l'on a penfé que le fer agissoit uniquement, dans les premières voies, comme astringent & tonique. Cependant je puis assurer tenir de M. Lorry, & il l'a consigné dans fes Commentaires fur Sanctorius, qu'avant fait prendre des eaux très-ferrugineuses à un malade, il voulut s'assurer si des traces de fer se démontrevoient dans les urines. Il les essaya avec l'infusion de noix de galles, & continua constamment ses essais, malgré le peu de succès qu'ils avoient. Enfin le trentième jour il vit sensiblement la précipitation du fer s'opérer par la combinaifou de l'acide gallique, & l'effet continua d'avoir lieu les jours suivaus. Il ne cite pas le nom du malade auprès duquel il a observé ce phénomène ; mais je puis affurer qu'il m'a dit bien des fois que c'étoit M. de Buffon. J'ajouterai que le sang contenant de l'oxide de fer, plusieurs végé-taux en contenant aussi, ainsi que les animaex & leur sang qui nous servent d'alimens, il n'est pas impossible que cet oxide s'introduise avec eux dans les voies de la circulation ; & je répéterai encore que le lait, qui n'en contient pas un atôme, n'étant nullement la représentation ou chyle ni l'extrait immédiat de nos alimens, ne donne pas une preuve de l'impossibilité de ce fait.

Des parties adorantes, confidérées comme aliment.

Peut-on regarder les parties odorantes comme nutritives, & pénètrent-elles au dedans de nous avec nos alimens ? Il est súr qu'elles agissent sur nos nerfs; qu'elles accélèrent la circulation; que celle de l'ail pénètre jusqu'aux organes de la transpiration; que l'odeur du foufre produit le même effet; que l'odeur d'asperges imprègne fortement les urines; que les parties odorantes des baumes pénètrent auffi dans les mêmes voies, puisqu'on assure que ces substances avalées en même temps que les asperges, ont la propriété de changer l'odeur que celles-ci communiquent à l'urine, & que les observations médicales attestent l'action que cet ordre de médicamens exerce sur les voies urinaires. Mais il est à remarquer que toutes ces odeurs ne sortent pas sans altération par les couloirs qui leur donnent issue, & que l'odeur d'asperges, par exemple, ue paroît pas dans l'urine, exactement telle qu'elle est dans l'asperge même ; qu'elle prend dans notre corps un degré de volatilité très-grand, une féridité bien plus forte; ce qui prouve que les combinaisons de l'animalisation agissent sur la partie aromatique.

Que conclure de cela ? Que l'action des parties aromatiques fur les nerfs & fur la circulation n'est pas toujours due uniquement à l'effet sympathique de leur action immédiate sur les nerfs de l'estomac. quoique dans beaucoup de cas on ait raifon de le penser; que les parties aromatiques pénètrent au dedans de nous, & que quoique toutes ne se manifestent pas dans nos humeurs excrémentitielles, nous ne sommes pas en droit d'en conclure qu'elles ne pénètrent pas avec nos alimens, pour être changées au dedans de nous par une affimilation qui leur est propre, & qui forme, comme l'a dit Hippocrate, un genre de nutrition (per odoratum); néanmoins je ne prétends pas qu'il y ait rien de démontré à cet égard. S'il étoit un genre de parties aromatiques que je regardaffe comme nutritives, ce seroit le genre d'aromate que contiennent les cruciferes. Toutes celles qui se manifestent dans nos excrétions, nous restent évidemment étrangères, elles sont excrémentitielles.

M. Callen parôt nier abfolument que le lait des animaux ferefiente de l'Odour & du goût des harbes girlls ont mangées. Les gens de la campagne affurent au contraite qu'on les reconnot louvent dans certains animaux, & fut-tout dans les chèvers : léquels croir e ? Quand les opinions des gens de la campagne ne font par dominées par des préjugés particullers & qu'elquefois comme endémiques, je fuis tenté d'avoir beaucoup de confince dans leur oblervation fimple & journalière.

Quoi qu'il en foit, les parties dobrantes échauffent, elles fout titles pour accélere la digettion; mais leur ufâge trop fréquent & trop multiplié ett multible. Mais mon objet éteit de confidérer ices fubflances comme alimens; je remets à les confidérer comme affaifonnemens à l'article-qui doit porter ce titre.

CLASSE VI.

Des alimens dont la base est une partie HUI-LEUSE OU GRASSE.

L'huile eft, comme la partie extrafère, une fac fuirlance sa limentaires qui ne contiennent point, d'une manière évidente, la bafe de l'acide orazique, mais y a-t-il me grande différence entre cette bafe même & l'huile? Si nous confidérons ce que nous un apprie l'es recherches de nos chimites françois, nous cortons que cette différence n'el pas grande. M. de Moveur negarde cette bafe comme une huil M. Barouffer cort qu'il y a, entre la bafe pour le la comme de la contra con

de l'air vital en proportion infiffiante pour en faire des acides; de ces deux acides réunis & combinés rénite la bafe oxalique, fusceptible de recevoir les combinations dont s'ai parlé tant de fois dans cet article.

article. Se for fair-il * Og/au moins l'huile contient des principes qui contribuent à former la bafe principes qui contribuent à former la bafe production production de la fair de la fai

De cette théorie à la conclusion à laquelle on out bien que je tends, c'est-à-dire, à démontrer que l'huile est un corps nutriis'; il n'y a qu'un pas, & ce pas l'expécince nous append que la nature le fait ; ar non feulement les huiles & les grailles que nous prenons avec nos adment, s'y unifient & passient avec eux dans la circulation, comme nous le prouve la quantité de matière graffe que content le lait ; mais nous favons, par des exemples déposée dans les cultules de sorte conjunt en prendie dans la circulation pour fournir à notre nouvelle dans la circulation pour fournir à notre nouvelle dans la circulation pour fournir à notre nouvelle culture, et qu'il et de sa minuar qui , pendant un long fommeil, paroiffent perpétuer leur tranquille criftence, par le moyen de cette espèce de provision réservée

par la nature.

Comment donc se fair cette assimilation par laquelle l'huile devient nutritive ? & premièrement comment l'huile est-elle soluble dans nos humeurs ? Le sucre, la gelée, le mucilage non vifqueux, les acides, les fels alkalins, la partie extractive, la bile , s'uniffent à l'huile ; ainti nulle difficulté fur la folubilité. Diffoute une fois, comment devientelle nutritive ? Qu'on observe d'abord que le premier état connu de la partie graffe reçue dans nos humeurs, est celui de beurre; que le second est celui de graisse, & qu'après celui-là elle se confond avec nos autres fluides nutritifs : qu'on considère ensuite qu'il est démontré que la consistance concrète est donnée à l'huile par la combinaison de l'air vital ou de l'oxygène, il en résultera qu'au dedans de nous la matière huileuse éprouve cette combinaison par degrés. Or nous avons dit, d'après M. Lavoisier, que cette combinaison étoit justement ce qui manquoit à l'huile pour être amenée à l'état de base oxalique; il est donc probable & presque démontré, qu'après avoir passé par les degrés de beurre & de graisse, l'huile passe à l'état de base oxalique, & qu'alors elle est susceptible de toutes les combinaisons nutritives. Par quel mécanisme se fait cette métamorphose? N'en cherchons MÉDECINE. Tom. 1.

pas d'autre que celui dont nous avons equifié l'ememble dans la quetilion IV du §. III de l'art. 1; & remarquons que dans la digeftion intefinale, dans la refigiration, & dans le titu de la peau, l'air vital eft toujours en contact, 1°, avec la fubblance alimentaire; às "avec le poumon, par lequel paffent tous les fluides nutritifs; 3°, avec l'organe camé, four lequel fague une grande quanité de graife oblétrons que dans tous ces condacts, l'uir vital s'abbrote & difparoit, ac conduons qu'ouve carbonique, &c, il peut en éprouver encore une par laquelle il 'avoit s' nos daimens, à ones fluides, & peut-être à la fubflance graiffeufe, amaflée fous la pezu.

De tout cela il réfulte une grande conclusion, c'et que le principe que nous avons adopté dans le §, iij de l'art. j, éprouve encore moins d'exceptions que nous nel avons annoncé alors, & que dans les huiles & les grailles la faculté nurritive dépend encore de la base ovalique dans laquelle elles se transforment. Je ne prétends pas donner tout ceci pont autre

Je ne prétends pas donner tout ceci pour autre chose que pour une théorie; mais il faut avouer qu'elle est appuyée sir un assez grand nombre de faits, pour approcher de la démonstration.

An refle, il y a toujous une obfervation générale à faire fur la digelion des huiles, c'est que, prifés feules & en quantité, elles excitent un fentionent de pefantere (in "lefonme, quelquefois des évacuations abondantes par les felles, exque fouvent le fentiment de péfantere qu'elles, excitent, ne fe diffipe que par le vomiffement. Ces faits doivent beaucoup faire d'imineur les élogs que leur prodigne M. Cullen, qui fait de l'huile une des principales fubtunces alimentaires,

Un aure inconvénient des builes ett de devenir Acres, par un féjour prolongé dans l'ethomac; leur rancefience est attribuée en général à l'accefence du mucliage qu'on leur croit uni, quoiqu'il foit d'fficile de l'en féparer. Différentes circonfiances augmentent encore cette propendion à s'altérer, mais en général il est pou d'autment qui aient plus de befoin d'être mélés avec tous les autres pour être digérée.

Il ne me reste plus qu'à donner un exposé court & simple, des corps huileux qui peuvent être mis

au rang des substances nutritives.

Je les diviferai en trois claifes : les huiles graffes fuides , les huiles concrietes, & les (subfances analogues au blana de baleine; de plus ces matieres peuvent être confidérées, foit feules, dans leur état huileux & gras, foit dans les fubriances dans lefquelles elles font renfermées, & dont elles font la principale partie.

Des huiles graffes fluides, & des fubstances alimenteuses qui les contiennent.

Les huiles graffe de prennent on seules, ou dans les substances qui les contiennent. 1°. Les substances alimenteuses qui contiennent

11111

les huiles grasses suides parmi les végétaux, sont les semences émulsives & la pulpe qui enveloppe le noyau de l'olive. J'ai suffisamment parlé des semences émulsives. Pour la pulpe de l'olive, l'huile y est en grande quantité; elle y est mêlée à une substance colorante verte, & à une matière extractive excessivement acre. L'olive, telle qu'on la prend sur l'arbre, est d'une acreté détestable, foit qu'on la prenne verte, soit qu'elle soit parvenue à maturité, temps où elle est plus molle, & ou elle prend une couleur d'un rouge brun. On ne détruit cette âcreté que par des infusions répétées, & en faifant confire les olives dans la faummure. C'est ainsi qu'on nous les envoie, & on les cueille pour cela avant leur maturité. Par l'effet de ces préparations, la partie extractive est moins âcre. Elle ne conserve qu'une légère amertume, adoucie par le mélange naturel de son huile, & par l'effet de la saumure. On trouve cet aliment agréable, cependant il pèse sur l'estomac quand il est pris en grande quantité, & il est difficile que dans l'état où on nous l'envoie il soit fort nourrissant; il est plus un affaisonnement qu'un aliment.

20. L'huile d'olives est de toutes les huiles celle dont nous usons le plus habituellement. La meilleure est celle qui conserve encore un peu de sa partie colorante verte, & qui se congèle au moindre froid. Elle n'a point d'odeur, ou n'en a qu'une agréable, & qui est celle de la pulpe de son fruit. Elle a été tirée sans l'aide de la chaleur ni d'aucune fermentation préliminaire. Elle se digère plus promptement que toutes les autres, pèse beaucoup moins fut l'estomac quand elle est prose seule, se rancit beaucoup moins promptement, s'allie beaucoup plus facilement avec toutes les substances alimentaires, & forme avec le viuaigre, auquel on l'affocie dans les affaisonnemens, un savon bien plus parfait

& bien plus égal que toutes les autres. Il est des huiles qu'on obtient après avoir laissé les olives en tas fermenter ensemble, & prendre un degré de chaleur affez confidérable. Les olives ainsi préparées donnent plus aisément leur huile; mais cette huile est plus fluide, elle est jaune, & a une odeur qui n'est point agréable. C'est cependant parmi nous celle dont le plus grand nombre de personnes se servent. Pour la congeler, il faut un degré de froid plus fort que pour congeles l'autre ; elle rancit plus vîte, pèse plus sur l'estomac, s'allie moins facilement aux autres alimens, & forme avec le vinaigre un favon moins égal. La différence entre l'état concret que prend si aisément la première . & l'état plus fluide de celle-ci, semble annoncer que la chaleur de la fermentation a dégagé de celle-ci une partie de la base de l'air vital qui lui est combinée; & puisque cette combinaison est un acheminement vers l'état nutritif, il en résulte que l'huile la plus concrète doit mieux nourrir, & l'autre plus difficilement

3°. Les huiles tirées des semences émultives sont en général plus disposées à rancir que l'huile d'olives.

Mais il faut austi distinguer parmi elles celles qui sont tirées sans le secours de la chaleur, de celles qu'on obtient plus abondamment par ce moyen. Celles-ci ont toujours une odeur moins agréable. souvent nauséabonde, & cette odeur est peut-être due au développement d'un peu d'acide fébacique, qui est toujours accompagné, quelque piquant qu'il soit, de cette odeur rebutante. Il est bon de dire cela ici, parce que bien fouvent les huiles expressives de graine de pavor, appelée d'œillet & de chenevis, font substituées dans le commerce aux huiles d'olives; d'après ce que je viens de dire, elles font nécessairement moins saines, & plus difficiles à digérer. D'ailleurs les huiles tirées des semences émultives sont ordinairement réservées pour les usages de la médecine, ou pour des usages économiques ; ainsi je ne m'en occuperai pas davan-

40. Quant aux animaux, leurs huiles font les huiles tirées par l'ébullitien dans l'eau des extrémités des animaux & de leurs peaux, l'huile de baleine, & l'huile expressive des œufs. Ces huiles font, comme les précédentes, destinées, ou àdifférens usages médicinaux, comme l'huite d'œuf, ou a des ufages purement économiques, comme les huiles de baleine & de pieds. Mais comme certaines personnes peuvent les faire servir, même aux usages de la cuifme, il est bon de dire ici qu'elles sont, pour cet usage, inférieures à toutes les autres, par la raison même de la préparation qu'elles ont subie, & dont leur odeur feule attefte l'effet.

Des huiles graffes concrètes, ou des graiffes & des substances qui les contiennent.

Les huiles graffes concrètes, ou les graiffes, confidérées comparativement avec les huiles fluides, doivent, d'après ce que nous avons dit, se digérer plus promptement, puisqu'elles sont plus près de l'état alimenteux; mais auffi elles rancifient plusvite.

1°. La seule huile graffe concrète qu'on tire des végétaux pour notre usage , est le beurre de eacao ; il eft des pays où il fert aux usages de la cuisine, mais chez nous on ne l'emploje pas ainfi. La faveur fraîche qu'il répand en fe fondant dans la bouche, est remarquable. Il ne nous fert comme aliment que dans le chocolat, & j'ai déjà dit quel étoit alors son effet, & ce qu'on devoit penfer de son abondance dans cette fubftance.

2°. Le beurre oft la première huile graffe concrète qu'on tire des substances animales, & la plus voiline de l'état végétal. C'est de toutes les substances graffes celle dont nous ufons le plus. II est certainement beaucoup plus aisé à digérer seul que les hoiles d'olives; mais austi il rancit bien plus vite, & il rancit d'autant plus vite, qu'il conserve encore un peu de férosité laiteuse; en le faisant fondre, on lui ôte cetre sérosité, on le rend plus compact, moins pénétrable à l'air, on le conferve long temps sans qu'il se rancisse; mais il acquiert, par cette opération, une âcreté d'une autre efpèce; c'eft celle qui dépend du développement de l'acide fébacique; & en général, le meilleur beurre pour tous les ufages de la cujine, est celui qui, n'ayant point commencé à rancir, n'apoint éprouvél'action du feu.

3°. Les graiffes, plus competes en général que le beurre, le racuficiar moiss wire, quojqu'elles foient mêlées à une fishtance gélatineufe qui acclétreroit leur rancefence it elles étoient plus fluides. Fondees & féparées des autres parties alimentaires auraquelles elles foot unies; elles peuvent feivir aux mêmes ulages que les beurre. Mais ic crois que le feu y occasionne plus vile ce dévelopment qui dégage l'aché febacique, & cette altération de la companyance d'une utur bien plus fue de la contratte de la companyance d'une utur bien plus fue de la contratte de la c

Celles qui ont été salées & sumées, comme la graisse de jambon, sont encore bien plus âcres quand on les échausse, & je n'en connois pas qui cause des ardeurs plus durables & plus nuisbles à l'estomac.

«°. J'ai déjà dit de quelle utilité est la graisse interposée entre les fibres animales, pour attendrir, amollir les chairs, & en rendre la d'gestion plus facile; quand les grasiles se trouvent dans un tisse cellulaire lache, alors elles sont presques pures, & péteut fouvent sur l'ethomac de ceux qui les mangent en trop grande quantité; mais interposées entre les sibres, entremèlees dans le lassis des vaisseux qui forment la sibrance des grandes, elles donnent à ces parties une grande délicatesse; on les recherde avec ration, & on les digire avec facilité.

l'ai déjà dit comment on employoit les graifles, quel degré de chaleur on leur communiquoit par ce moyen. Je ne répéteral pas ici ce que j'ai déjà dit, mais je ferai remarquer que le dévelopement de l'acide (ébacique dans la friture & assi les roux, est un des grands inconvéniens de ces les roux, est un des grands inconvéniens de ces fortes de préparations; & a cet égard je crois que, d'après ce que je viens de dire sur les huises le beurre, & les graifles, on conclura que, pou la fiture sur-tout, le beurre est de beaucoup préférable aux graifles, & les huiles au beurre.

Des substances qui contiennent une matière analogue au blanc de baleine.

Le blanc de baleine n'est en usage seul que dans les médicamens. J'ai déjà exposé, d'après M. de Foureroy, quelle étoit sa nature.

Suivant ce que j'ai dit aussi, d'après MM. Thouret & Fourcroy, les substances animales alimentaires qui le contiennent, sont principalement le cerveau & le foie des animaux.

1°. Quant au CERVEAU, M. Thouret a démontré par des expériences décifives, que le blanc de baleine y est combiné à un alkali fixe, & y est dans l'état de l'avou; mais ce savon, dont jusqu'à lui l'on n'avoit pas foupcone la nature, eft tels-dour, & Le cerveau, dont le orme en grande partie la folilànce, eft aufi un des alimens les plus dour & les plus délicats; il différe desse les animaux plus par la mollefic que par la fa-veur; mais toujours il a befoin d'être relevé par un pen d'affalónomement; il peut dètre un peu à charge à l'ethomae, fion le prende nu top grande quantité; mais je n'ai jamais vui qu'il en foir teulté d'inconvéniens qui puillent en faire blàmer l'uñge. La fubfance da cerveau paroli bien moins altérable que toutes les huites graffes, & que toutes les fubfances dece genre dont j'ai parlé, «une doit, par conféguent, preudre au declaus de nous aucun caractère malfaifant. V. ci-devant note y 6.

S'il étoit une autre substance, analogue par ses caractères extérieurs à celle du cerveau, ce seroit la laite des posissons. J'ignore sa nature, sur laquelle il n'y a tien de fait que je connoisse; mais il me semble qu'on enpeut dire la même chose que du cerveau.

2°. Le foie est composé d'un lacis de vaisseaux repliés sur eux-mêmes, d'une substance analogue au blanc de baleine, qui se manifeste aussi dans la bile même, comme je l'ai dit, & d'une matière extractive colorante fort âcre, & dont la saveur n'est tempérée que par les substances auxquelles elle se trouve réunie. On peut croire qu'à ces substances est jointe aussi une matière albumineuse, puisque l'action du feu donuc évidemment au foie une plus grande fermeté; observation qu'on doit faire aussi sur le cerveau. Le foie est d'autant plus âcre, qu'il appartient à des animaux dont la chair est plus colorée; il est alors sec & dur. Chez les jeunes animaux & les animaux à chair tendre, il est moins brun, plus doux & plus tendre; alors il est agréable, & peut fournir un affez bon aliment; mais il est toujours peu convenable aux estomacs foibles & délicats. Voyez Fore. Voyez aussi note 84.

Telle eft la claffication que les nouvelles conociliance chimiques nous ont donné lieu de faire entre les alimens. J'ai cu devoir faire précéet les oblévarions des anciens & le traigé de M. Lorry , tant pour conferver des référions précieuses , que pour marquer les progrès de la clence, & combien les travaux des chimifes peavent nous rendre de fervice, & nous en ont déjranda. On ne peut leur reprocher qu'une chofs, ment leur travaux vers l'utilité à la confervation des hommes. Mais MM. Bertholet & de Fourcrop ont déjr commes l'eur travaux vers l'utilité à la confervation des hommes. Mais MM. Bertholet & de Fourcrop ont déjr commencé à les affrançaits de cerproche.

Je devrois placer ici la Siertros II, od il feroit traité de la partie non alimenteufe des alimens, comme je l'ai annoncé au commencement de cet article; mais l'étendue de la premiere féction, beaucoup plus grande que je ne comptois, & qui l'été téé, moins, fans doute, û le temps m'eft permis de la revoir & de l'abréger, m'oblige de renvoyer cette,

L 1111 2

matière à deux articles différens : l'un est celui des Assatsonsmanes, dons érêt chargé M. Macquart, dans lequel doivent être comprises les patties actives & aromatiques, falines &c. des adimens ; l'autre est celui pas sexenémens, où les subtances rejetées comme non alimenteuses doivent être considérées & examinées comparativement aux adimens.

Pour la Section III, dans laquelle il devoit être traité de Leffet des alimens fur nos cops, j'yai pré-ludé en déterminant fuciacitément les propriétés des subdances alimentaires dans le cours de la claffification rationade que je viens d'offirir, ce qui refle à dire far ce fujet, fera encore réfervé pour former le préliminaire de l'article qui traiter du mésous.

Enfin la seconde partie de cet article, qui regarde Luigne des alimens, 26 dont 7 ai aufi donné une première idée dans le cours dec travail, ne pouvant être bien traitée que par la combinaifon & la réanion de coinoilfances relatives aux exercices, aux boilfons, au formmell, fera réferée aufii pour l'article xécheme, qui eft un des principaux articles de-ce dictionaire, 26 qui démande d'autant plus de recherches, que les anciens ont donné plus de foins. & d'attention à cette partie de la médecine confervatrice, dans laquelle lis fe four moutrès bien fupérieurs aux modernes, qui trop fouvent on négligéeurs ouvrages, faute quelquefois de les netandre. (M. HALLE.)

ALIMENS, hygiène vétérinaire.

Dans le nombre des animaux que l'homme a réduits à l'état de domeflicité, il en eft qui, comme lui, sont omnivores, tels que les chiens, les chats, « Eu pliens sofieaux de balle-cour; quel-ques-uns ne font que granivores & frugivores feulement, comme plaineux volailles & la plapart des olifants de vollère; d'autres enfin font herbivores & granivores, tels que les chevaux, les bies à cornes & à laine, sec. Celt fur-tout des offenses propres aux animaus de cette denrière claffe & cecupions en ce moment. Nous indiquerons à leurs articles les autres fibblaces qui peuvent être aufit confidérées sous ce point de vue, selativement aux autres espèces domeftiques.

C'ett principalement dans la feconde partie de Pouvarge de M. Bourgelar, nittullé, Ellemens de l'air vétérinaire; traité du choix des animaux; des foins qu'its esigent, de. Paris, Vallat-la-Chapelle, 1976 jin-83; dans les manoficits de M. Chabert, & dans le cours l'argiculture & de médacine vétérinaire de M. Labbé Rofter, que nous avons puifs pour la géaficito de cet article.

Des alimens en général, & de ceux du cheval. en particulier.

Cette masse énorme, dont les premiers linéamens, par des moyens supérieurs à tous les efforts de l'intelligence humaine, sont dus à une simple goutte de liqueur lancée dans l'antre utérin lors de l'accouplement, n'est parvenue au point où nous la voyons, que consequemment à des mixtes alimenteux, qui en font, pour ainsi dire, toute la substance.

Une affimilation constante d'une infinité de sucs transformés en une liqueur douce, capable de réparer & de compenser les pertes sans cesse occalionnées par des organes destructifs de la machine. & en même temps nécessaires à son existence, est sans doute une des plus parfaires actions de la nature. Elle a lieu dans tout ce qui a vie, dans l'omnivore, dans le carnacier, dans le granivore, dans l'herbivore, & même dans les végétaux; mais dans ceux-ci, ce n'est pas plusieurs sucs qui, comme dans les animaux, forment un seul fluide presque homogène; c'est un seul suc, presque uniforme, d'ou résulte une variété étonnante de plantes, les unes amères, les autres aromatiques, les autres douces, & qui, felon les changemens qu'il éprouve lors de son élaboration, & à mesure de sa marche dans les différentes parties, fournit une quantité de fucs divers

Nous ne fertetrons point iei le merveilleur de ces optrations, & nous ne nous étendron pas fur la prévoyance admirable avec laquelle les inframens et la digeflion ont été combinés d'après la nourriture propre de chaque animal ; nous nous proposons fimplement de parler de celle qui convieut aux grands admiaur, & particulièrement au cheval. La plus ordinaire & la plus univerfelle en France, est le foin, la paille, & l'avoine.

Des alimens folides.

Du foin.

Le foin (fenum) elt l'herbe des prairies nanivelles, fache & confervée, dans un lien fec. Sous cette dénomination générale de foin, on comprend aufit, mais mal à propos, la dépositile des prairies artificielles; on doit conferver à cette dermière le nom de fourrage; nous en formerous ci-après un chapitre particulier. La féconde & la troiléeme coupe des prairies naturelles se nomment regain, revivre, ou fécond foin.

Le temps de la coupe du fain elt tels importats pour la bonds, mais il elt impossible de le futer d'une manière certaine & générale, la maturité de l'herbe étant tonjours libordonnée, dans les différens climats, à la température qui a régal, à l'exposition des prairies, ka è leuns abris. L'objet effentiel est d'avoir un foin nourrissant, qui con-fevre forn odour & fa couleur. A l'époque od la fieur paroît, la plante regorge de fite, qui fe dissippe que la prain môtit, & la plante est desfechée lorsque la graine est même. Il n'en est pas de foin comme des plantes graminées, cultivées uniquement pour leurs graines; la flut attendre leur n'aturité; dans le foin, an contraire, c'est l'inches qu'on recherche, & non le grain. Il faut du douc faisit le moment où la plas

forte masse d'herbes contient les principes nutritifs en plus grande abondance , & c'est précisément lorsque la fleur noue, & que le grain se torme. Il est alors vraiment sucré dans les plantes graminées des prairies; comme il l'est dans les fromens, les seigles, les orges, & les avoines. Ausli-tôt que cette partie sucrée n'existe plus par l'avancement du grain vers sa maturité, le foin devient plus nuifible qu'utile aux auimaux; ou connoît les effets funestes de l'orge en verd & un peu avancée sur les chevaux. Ce qui devient réel-Iement la nourriture de l'animal est la partie fucrée, élaborée avec la partie mucilagineuse, qui donne le goût d'herbe ; l'une , séparée , de l'autre , nourrit peu & nourrit mal. Par la deffication, l'eau de végétation s'évapore, & les principes mucilagineux & fucrés restent combinés ensemble. La salive de l'animal, lors de la mastication, délaye les uns & les autres; la charpente de la plante ne sert qu'à lester l'estomac, & ne nourrit pas. Ainsi l'herbe, avant sa seuraison, contient seulement du mucilage peu digestif par lui-même lorfqu'il est sec; & au moment de sa fleuraison, elle contient du mucilage & du principe sucré en abondance; enfin lorsque le grain est mûr, une très-grande partie du mucilage & du principe fucré est détruite, parce qu'ils ont servi à la formation, à l'accroissement, & à la perfection du grain.

Il faut, autant qu'on le peut, coupre le foiar par un temps fec, avec un beau folcil, & même après que la rofée el levée, parce qu'elle contribue a décolorer l'herbe, & l'empêche d'ailleurs de fécher aufit promptement. Si l'on attend que la plante jaunifie, comme on le fait communément, elle perd de fa qualité, tandis qu'en fe conformant à la loi de la nature, on el affuré conformant à la loi de la nature, on el affuré forbitant la La coppe des grains obtants de prisée forbitant la La coppe des grains obtants de prisée forbitant la La coppe de grains de la falón plus ou moins avancée. (Voyez pour tout ce qui concerne les d'aits à les foins économiques des alimens definés aux animans, le distinuarie encyclopédique d'agriculture, par M. Leabé Telfer.)

Le foin est plus ou moins bon, suivant le terrein qui le produit. La qualité de celui des bas prés est toujours très-inférieure à celle du foin cueilli dans des prés élevés. Celui qui est vafé; qui est semé ou mêlé de joncs & de lèches, ne vaut rien. Celui qui est très-fin , très-délicat, & très-substantiel, à un inconvénient ; les chevaux qui y ont été accoutumés, resusent tous les autres foins qui leur sont présentés; ils dépérissent insenfiblement quand ils font forcés de se nourrir de ceux-ci, & ne se rétablissent qu'après en avoir contracté une longue habitude. C'est ce qui arriveroit à l'homme qui passeroit subitement des plus excellens mets à un ordinaire frugal, & même d'une vie dissolne à un excès d'abstinence & de fageffe. On ne doit jamais, au furplus, leur donner que le foin de la première récolte, le regain ne

convient qu'aux chevaux communs, aux bêtes de fomme, aux bœufs, aux vaches, &c. Celui qui est nouveau n'est bon qu'autant qu'il a été renfermé trois ou quatre mois dans les fenils, & qu'il est parfaitement sec; si on le serre encore mouillé, non seulement il se pourrit, se change en fumier, & fournit une nourriture détestable & très-mal-faine pour toute espèce d'animal, mais il est à craindre qu'il ne s'embrase plus ou moins sourdement, & que le feu ne confume le bâtiment qui le contient. Quand il n'a pas eu le temps de fuer, il suscite, à raison de sa fermentation dans l'estomac, de très-violentes maladies (Voyez météorifation ; tranchée). Un foin trop vieux n'a plus de fubftance ni de goût; il tombe comme en pouffière sous la dent de l'animal, lorsque le besoin le plus pressant le sollicite à en manger, & il fait sur lui la même impression qu'un foin poudreux, qui altère ordinairement le flanc, quelque précaution qu'on ait de le secouer & de le mouiller; car l'agitation ne le rend pas plus net, & l'eau fert, pour ainsi dire, à fixer la pouffière sur chaque brin. Un foin trop court se desseche très-promptement; il n'est point en général aussi alimenteux que celui qui est long, néanmoins il en est d'une trèsbonne nature, & que les chevaux dévorent.

Les qualités de cette espèce d'aliment dépendent au surplus de celles des plantes qui lui sont associées: la pimprenelle des prés (fanguiforba officinalis, L., les paquerettes ou marguerites (bellis perennis, chryfantemum fegetum, chryfantemum leucanthemum), les chiendens (triticum repens, panicum dactylon, festuca fluitans), les prestes (equifetum fluviatile, equifetum arvense), la farrèse (ferratula tinttoria), le tuffilage ou pas - d'ane (tuffilago farfara), la scabieuse des prés (scabiosa arvensis), la reine des prés (spiræa ulmaria), le trêste des prés ou triolet (trifolium pratense), le fainfoin on esparcette (hedifarum onobrychis), les fatirions (orchis mafiula, orchis morio), le carvi ou cumin des prés (caram carvi), la jacée noire ou des prés (centaurea jacea), &c., &c., font autant de plautes bienfaisantes & appétissantes. Si le foin ainsi composé est fauché dans sa juste maturité, c'est-à-dire, avant qu'il ait seché sur pied, & s'il est sané dans un temps sec & favorable, il formera pour l'animal une nourriture très falutaire.

Un mélange des cípèces de pentaphiloides, de linaire (antivirum linaira), d'euphrafie (euphrafia officinalis), de cardamine ou reffon des prés (cardamine paienfis), de carotte (ducus carotta), de jacobée (fenecio jacobea), d'eupacitie (lyfimachia vulgaris; lyfimachia numullaria), de bed edne de lon on piffenti (leonodon taraxacum), de poultot (mentha pulegium), de gramadrée aquatique (teurium fisordium), de primevère (primula officinalis), de kêde (vypéroides latifolium), de ficinalis), de si (fearoides latifolium), de ficinalis), de ficina

biofa succifa), de mouffe (lichen), de trêfle jaune ou lotier (lotus corniculata), de jonc fleuri (butornus umbellatus), &c., fait un foin

d'une qualité très-inférieure au premier. Enfin toutes les espèces de tithimales, la gra-

ciole (graciola officinalis), la pearmique (achillea piarmica), la persicaire (polygonum persicaria), le curage ou poivre d'eau (polygonum hydropiper), les juncago, les différentes renoncules, &c., &c., font autant de plantes qui, confondues avec les bonnes, détériorent totalement le foin, & le changent en une nourriture, finon mortelle, du moins très-nuisible & très-malfaisante.

Il est facile d'ailleurs de comprendre l'impossibilité dans laquelle nous sommes de fixer d'une manière positive les substances végétales, d'où peuvent rétulter les différens degrés d'excellence des prairies, attendu que, d'une part, ces substances ne font pas toujours exactement les mêmes dans les divers pays; qu'il en est de particulières qui y sont propres & plus communes, qu'elles y différent très-souvent par leurs qualités; & que d'un autre côté ce n'est que d'après l'expérience la plus réfléchie & d'après une longue habitude, que l'on peut décider de leurs effets. Quoi qu'il en soit, le foin sur lequel on doit arrêter le plus ordinairement son choix, est en géuéral celui dont les parties fibreuses ou vasculaires, à peine alterées dans le conduit alimentaire, puisque la fiente du cheval ne présente que des filamens combustibles, ne sont ni trop déliées, ni trop fortes, dont la couleur n'offre point un verd noir ou brun, ou trop de blancheur, & dont l'odeur enfin n'a rien de fétide & que d'agréable, &c.

De la paille.

La paille (palea) est la tige des plantes graminées dont on a féparé le grain, & au fommet de laquelle l'épi reste vide. Lorsqu'elle a été conservée à l'air, elle est préférable pour la nourriture des chevaux & du bétail, elle ne s'échauffe pas & ne contracte pas une mauvaise odeur & un mauyais goût, comme celle renfermée dans les greniers, toujours infectée de l'odeur que les souris lui communiquent, ou des émanations des écuries au deffus desquelles elle se trouve souvent placée. On doit toujours austi préférer celle de la dernière récolte.

La qualité intrinsèque de la paille varie suivant le climat & le fol sur lequel la plante a végété. Par exemple, la paille de froment, d'orge, & d'avoine, contient plus de parties sucrées dans les provinces méridionales que dans celles du nord; le fucre dans le midi est même sensible lorsqu'on mâche cette paille; elle y est par consequent plus nontrissante que dans le nord. Celle qui provient d'un champ marécageux ou humide, a moins de principes nutritifs que la paille venue sur un côteau, ou dans un fol pierreux, &c.

De la paille de froment.

La paille de froment est un excellent aliment lorsquelle est blanche, menue, fourrageuse, c'està-dire, affociée à de certaines plantes, telles que la gesse (lathyrus sativus), la sumeterre (su-maria ossicinalis), le pied de lion (alchemilla vulgaris), le perce-seuille on oreille de lièvre (bupleurum rotundifolium), le grateron ou rièble (galium aparine), le mélilot (trifolium melilotus officinalis), le tabouret ou bourse à pasteur (thlaspi bursa pastoris), &c., & lorsquelle n'a point été couchée les blés étant sur pied ; mais il ne faut pas en donner beaucoup quand elle est nouvelle, car elle provoque des tranchées. On doit certainement la préférer, quand on le peut, à celle qui est grossière & noire , celle-ci étant plus dure, moins capable de réparer les déperditions animales, & ayant affez fouvent une odeur qui répugne au cheval.

Si le foin convient mieux aux chevaux qui fatiguent beaucoup, comme ceux de charrette, de remise, & de fiacre, la paille est préférable pour ceux de felle & pour les chevaux bourgeois ; non seulement eile les rend gras & vigoureux, mais elle n'a pas, comme le foin, l'inconvenient d'altérer le flanc. Les bœufs & les vaches s'y accoutument ausli, & peuvent quelquefois se passer d'autre nourriture. Un métayer, dans une disette de foin, se contenta de faire écraser la paille avec la machine à broyer la filasse, & de l'arroser avec une eau légèrement salée; ses bessiaux n'eurent pas d'autre fourrage, se portèrent bien, & travaillèrent comme

à l'ordinaire. Il seroit très-important de suivre plus généralement en France (du moins dans les pays & les provinces où la paille est fine & déliée | l'exemple des allemands, qui ont foin de la hacher, & qui en font la principale nourriture de leurs chevaux. Ils la donnent ainfi fans mélange. Aux heures de la distribution de l'avoine, ils la mêlent avec ce grain, qui en devient moins échauffant, & ils ont toujours la précaution de mouiller le tout légèrement, pour éviter que le cheval n'en écarte pas & n'en perde pas par son souffle la plus grande partie. Dans les disettes de soin on a éprouvé avec fuccès cette méthode; on faifoit hacher une trèslégère quantité de ce fourrage avec la paille, & on formoit un mélange admirable pour le bon entretien des chevaux, qui montroient chaque jour beaucoup plus de vigueur, d'haleine, & de légereté. L'instrument qui sert à cet usage, est nomme hachoir, hache-paille, on coupe-paille.

On a, en différens temps, mis en question fi la paille ainfi hachée étoit un aliment fain , & si elle n'occasionnoit pas des maladies aux animaux qui s'en nourrissoient. Ce problème est résolu dans tous les pays où l'on dépique le blé, c'est-à-dire, où on le fait fouler aux pieds des cheyaux, pour en extraire le grain, Par cette opération, la paille

est hachée, & les animaux la mangent sans aucun inconvénient. Mais on a prétendu que la paille hachée avec le hachoir, n'étoit pas écrafée comme celle du blé dépiqué, & que ses bords restant roides & tranchans, pouvoient non feulement bleffer la langue, le palais, & toutes les parties de la bouche de l'auimal, mais encore la membrane interne de l'estomac & des intestins, & susciter ainti des tranchées inflammatoires, plus ou moins violentes, & même la mort. Ces affertions paroissoient fondées sur ce que, parmi un affez grand nombre de chevaux mis à l'usage de la paille hachée, pendant la sécheresse désastreuse de 1785, quelquesuns ont péri de tranchées. Mais on ne réfléchissoit pas que le changement de nourriture avoit été fubit ; que les animaux s'étoient gorgés de ce nouveau fourrage, dont la massication avoit été trèsimparfaite, & que leurs organes digestifs n'y avoient point été accoutumes peu à peu, ou par son mélange avec les alimens ordinaires. L'expérience a prouvé, au furplus, que cette nourriture, donnée avec prudence & méuagée d'une manière-convenable, étoit aussi innocente & saine qu'elle pouvoit être économique. Nous connoissons plusieurs propriétaires qui depuis nombre d'années en font donner journellement à leurs chevaux, mélangée avec un peu de foin & d'avoine ; ces animaux jouifsent de la meilleure santé, fournissent à un travail régulier & font dans un état d'embonpoint égal à celui que produiroit la plus abondante nourriture.

Cependant plusieurs fois en Frauce, & sur-tout à Paris, on a fait des tentatives pour introduire l'usage général de la paille hachée, & toujours inutilement. En 1760, un particulier forma un établissement pour la fourniture de cet aliment; mais il succomba bientôt. En 1786, après une aenée pendant laquelle le foin, devenu très-rare, étoit monté à un prix exorbitant, une nouvelle compagnie se forma, & publia un prospectus, dans lequel elle faifoit voir tous les avantages de cette nourriture économique, d'après les hippiâtres qui en avoient fait l'éloge; elle ne put également se soutenir, & cet usage n'est conservé aujourd'hui que chez quelques particuliers affez raifonnables pour juger, par leurs propres yeux, des avautages réels de l'emploi de ce fourrage, & affez fermes pour réfister aux clameurs & à l'impulsion générale qui tendoit à le proscrire sans autre motif que ceux de la pa-resse & de l'intérêt des gens d'écnrie. De la paresse, parce qu'il faut couper ou hacher la paille à chaque repas, ce qui est une occupation longue, extraordinaire, & toujours gênante, quoiqu'elle ne foit pas d'une demi-heure dans la journée; de l'intérêt, parce que les chevaux qui en font usage, conforment moins de fourrage en tout genre, & que par conféquent les profits réfultans de l'achat de ceux-ci & de la vente des fumiers, diminuent d'autant. Il est au surplus une foule d'autres objets non moins intéressans, que les mêmes motifs ont

également proferits.

La paille de froment sert non seulement à la nourriture des chevaux, mais elle est encore dans presque toutes les écuries leur lit le plus ordinaire, & c'est ce qu'on appelle litière. Comme ils ne mangent pas tout ce fourrage, ce qui échappe à leurs dents tombe devant eux, & ils le tirent en arrière avec les pieds de devant ; on y en ajoute si la quantité n'est pas assez considérable pour leur

faire la litière. (Voyez ce mot.) Les nourrisseurs de bestiaux on vachers des faubourgs & des environs de la capitale, font manger à leurs vaches la paille qui à fervi à la litière des chevaux bourgeois. Ils sont abonnés pour cet effet avec les cochers, auxquels ils payent deux ou trois sous par cheval par jour; ceux-ci ont soin de séparer la litière, du crotin & du fumier proprement dit, que les vachers ne prennent point, ou qu'ils mettent à part. Cette paille, imbibée de l'humeur de la transpiration, & sur-tout de l'urine des chevaux, & séchée ensuite, est un fourrage très-appétissant pour les vaches, attendu le gout falé qu'il contracte par la deffication des fels urineux; ce qui excite les bestiaux à boire & à donner des lors beaucoup plus de lait. Les moutens margent aussi cette paille avec avidité. Si les écuries des chevaux bourgeois seulement fournissent une litière propre à la nourriture des bestiaux, c'est que cette espèce de chevaux mange en général beaucoup plus de paille, & que par conséquent ce fourrage n'est pas économisé pour la litière, comme dans les écuries des chevaux de peine, où le foin & l'avoine font les principaux alimens, & où la paille n'est renouvelée sous eux que très-rarement & lorsqu'elle est entièrement changée en fumier. On doit fentir, d'après ces détails, combien l'ulage de la paille hachée, qui ne fournit point de litière, doit être rejeté par le plus grand nombre des gens d'écurie, auxquels elle fait perdre un bénéfice certain.

Quoique la paille de froment soit presque la feule dont on se serve, c'est cependant un abus grossier de rejeter celle d'orge & d'avoine; le bétail & même les chevaux la mangent très-bien, sur-tout si on a la précaution, usitée dans quelques provinces lors de la récolte du foin, de mettre un lit de paille sèche de froment, d'orge ou d'avoine, entre deux lits de foin, & ainsi successivement jusqu'à ce que la meule soit formée. La paille s'empreint fortement de l'odeur & du goût du foin, & les animaux n'ont quelquefois pas d'autre nourriture que ce mélange de fourrage.

De la paille d'avoine.

Il y a trois manières d'employer la paille d'avoine pour la nourriture des animaux; 1°. on la leur fait manger en verd ; 2°. coupée aussi-tôt que le grain est formé, & séchée ensuite ; 3°. enfin après l'avoir battue, pour en retirer le grain.

1º. La paille d'avoine en verd plaît beaucoup aux bestiaux, & ils en sont friands, au point que si on leur en donnoit à diferciton, ils en feroient incommodés. Elle contient beaucoup d'air furabondant & de végetation, qui, venant à le dégager dans l'etlomac, pourroit donner lieu à des méclorifations. St au contraire on leur en donne moderément, elle leur tient le ventre libre & même les purge doucement j l'aminal pend des forces, « U nou fur preque affuré qu'il lupportera les groffes chaleus de l'été fass en être incommodé.

Le temps de couper cette paille est marqué par la fleuraifon ; siés qu'elle celle, il faur l'aber. Il feroit mieux encore de ne couper chaque jour que celle que les animans pewent conformer. On ne doit pas la leur douner aussi-té fleur à diffiger la rosse, ai l'au ne pue la laiffer féstir à diffiger la rosse, ou une partie de fon eau de végétation, qui pourroit doaner le dévoiemer. La quantité à donner se règle sur le volume de l'animal, sur son appetit, lur fon travail habituel, &c., &c.

2º. Celle coupée en ved & féchée ne diffère de la pécéchent que par cette denrière opératique de la pécéchent que par cette denrière opératique ne la nomane foire-paille ou foire-avoire. Elle ofte une reillouce très-pécéde aux provinces Elle ofte ou perillouce très-pécéde aux provinces par des distincts qui en respectation complete qui en 1772, avoit fourne in enieux que le foi no octinaire, qui en 1772, avoit form le project de fournir di princavoire aux chevaux de la capitale ; mais malgré un prospectus residentille, d'anni leque cat de la capitale contravant de la capitale de préfèrer les animaux de toute espèce de maladie, cette entrepife a eu le fort de celles dont nous avous parié pour la paille hanchée.

3º La paille d'avoine proprenent dite, c'elfa-dire, féche ce l'éparée de long rain, n'elt point aufit nourrillante que les précédentes, Cependant les beauts la préférent à toutes les autres, & les chevaux la mangent avec plaifir : elle, entretient dans les uns & dans les autres une chair ferme, une refpiration libre, & une bonne activité nue refpiration libre, de une bonne activité.

De la paille de feigle & d'orge.

Les pailles de feigle & d'orge ne font que peu ou point employées pour la nourriture des chevaux; on les livre aux befinar pendant l'hiver; les vaches mangent bien celle de feigle, & elle feur donne beaucoup de lait, lorqu'elle elt coupée en verd comme l'avoine, ce que l'on peut répéter judqu'à tois fois, lorque l'année eft pluvien. Celle d'orge, (féchée, eft la moins bonne de toutes; mais donnée en vert au printemps, elle et du utige très-fréquent, fui-tout dans Paris & aux environs, pour les jeunes chevaux & pour ceux qui ont effuyé quelques maladies longues, chronivans, de la donne pendant un mois ou lix femaines, & avant qu'elle ait épé; quand l'épi effort de fouracqu, elle provoque la fourbure, ainfique nous l'avons déji précédemment oblevé. Quel-jues jous parés l'unge de cette nourriture, l'anique ou le produce de l'aux parts de la comment oblevé. Quel-jues jous parés l'unge de cette nourriture, l'anique pour pares de l'aux de l'aux parès l'aux de cette nourriture, l'anique pour le four l'aux parts de l'aux parès de l'aux de l'aux parts de l'aux de l'aux parès de l'aux par

mal eft copfeuement purgé; peu à peu l'évacuation celle, il negralife; fon poil devient plus vif, & ces fignes font, avec un flux très-abondant d'unine, la preuve la plus certaine de l'efficacité de l'aliment. Comme il et plutôn méticamenteux qu'alimentaire, nous eu parlerons beaucoup plus en détail au mot varre D'area. On donne enonce cette paille en verd aux ànelles dont le lait ell employé pour des malades.

De l'avoine. "

L'avoine (avena fativa) est une plante graminée, dont le grain fait la principale partie de la nourriture du cheval ; elle lui donne de la force; de la vigueur, le tient en haleine & dispos pour le travail. La meilleure est celle qui est noire ou brune, pefante à la main, sèche, fuisante, bien nourrie, & non mélangée de mauvaises graines qu'y déposent certaines plantes, telles que celles de colfa (braffica arvenfis), de coquelicot (papaver rheas) des pfillium, de cardamine (cardamina pratenfis), de percepierre (avanes arvensis), de sénévé (si-napis arvensis), d'orobanches, de nielle (nigella arvensis), qui dégoûtent inévitablement l'animal. Celle qui n'est pas parvenue à son dégré de maturité, est aqueuse, flatueuse, peu nourrissante. On doit encore faire attention qu'elle n'ait pas fouffert d'altération dans le champ ou dans le grenier; dans le champ, si, après avoir été fauchée ou abat-tue, elle a fouffert une pluie abondante & de longue durée, de façon qu'elle soit en partie poutrie & en partie germée; dans le grenier, fi, par la négligence qu'on a eue de la remuer, elle a fermenté & s'est échauffée ; car dès lors ses principes se développent & se décomposent ; elle devient acide, rance, fétide, & elle tombe dans une espèce de putréfaction capable de donner aux chevaux, s'ils la mangeoient, toutes les maladies qui font le produit d'une nourriture corrompue.

M. Duhamel du Monceau oblevve, dans fer ellmens d'agriculture, que les chevaus délicats ne veuleut pas manger l'avoire qu'on a recueille dans les champs qui ont été fumés avec l'engrais provenant de la vidange des latrines. Il ne faut touvent pas chercher ailleurs, aîns que dans le changement de foin dont nous avons parlé ci-devant, la caulé du dégoût dont certains chevaux

font affectés. (Voyez DEGOUT.)

Quelque ordinaires que foient les bons effets de l'avoine, elle nuit à des chevaux malades, à des chevaux échauffes ; la quantité en feroit préjuiciable à des chevaux trop jeunes, à des chevaux ardens & colères, dont îl est toujours dangereux d'agiter puissamment les liqueurs, & qu'il faux au contraire tempéres, en mélangeant le grain qu'on leur donne avec du fon de froment, on bien avec de l'orge gruée, ș'il s'agit non feulement de calmer mais de fouteuir l'animal. Il est inutile de lui en donne torfqu'il ne travaille pas ; il convient au moins alors d'en diminuer la quantité, parce qu'il peut donner lieu à la fourbure.

Toutes les fois que le paleftenier donnera l'acutier, il aux al'attention de la cribler ou de la vaner, afin de la purger de tous les corps inutiles ou terangers. Le crible ou le van en féparent first tout une poulfière fine & une effecée de uvert qui picote & s'attache au gosfer des animanz. Il n'elt pas moins important d'en ôter les petites pierres & les grains de falle qu'elle contient fouvent, & qui, avalés entiers ou broyés par la matification, forment le noyau ou la fishtiance de ces béfoards, qui, dans le cheval sin-tout, acquièrent quelque-fois un volunce donne, & fainlient toujouss par

entraîner la perte de ces animaux. En examinant les excrémens d'un grand nombre de chevaux, on retrouve l'avoine entière & dans toute son intégrité; elle est seulement gonsée par l'humidité, & a une forte propension à germer pour peu que les circonstances le permettent. C'est principalement dans les chevaux ardens, qui mangent beaucoup de ce grain; qui travaillent fortement comme les chevaux de remife & de fiacre; qui mangent avidement, & qui, pour me servir de l'expression usitée, boivent l'avoine, qu'on observe ce grain entier. Les excrémens des animaux ruminans n'en présentent point, parce que, s'il a échappé à la première maffication, ils le broient exacte-ment lors de la rumination. Ce qui prouve combien ce grain, trouvé dans les excrémens, est peu altéré & a peu perdu de ses qualités alimentaires, c'est l'avidité des poules & des oiseaux à le chercher pour s'en nourrir. Il a donc été inutile à la subsistance de l'animal qui l'a ainsi avalé, & n'a pu que satiguer en pure perte les organes digestiss; aussi les chevaux qui boivent l'avoine, quoiqu'or-

dinairement ardens, ont toujous peu de corps, font efflanqués & fe vident souvent. Ces observations faites en différens endroits, avoient donné lieu à la publication de plasseurs méthodes de préparer L'avoine, qu'on supposoit toutes propres à remédier à l'inconvénient dont

il s'agit.

Les uns ont propofé de faire moudre ce grain, d'en former une elipèce de grauau, & de le donner ainfi aux animaux (1); les autres ont prétendu qu'il falloit le convertire napin (3); enfin quelques-uns ont indiqué de le faire macérer dans l'ean pendart peleques-heures avant de le leut donner à manger (3). Mais les premiers n'ont pas fait attention que la digefition de L'avoine, deut une trop facile par la mouture & par la panification, ne formoit pas une nourriture affer folide & diecony, & dont l'effonne doit étre infiffamment lefté; les feconds, en lai donnant une humidité qui lui

Dans les pays à blé, comme dans la Reauce par exemple, les fermiers mêlent à l'avoire des chevaux une certaine quantité de bâles de froment ou menues-paillés, à lis donnent celles d'avoire aux vaches, foit pures, foit bouillies avec du fon, pour qu'elles y trouvent plus de goût & en magneti davantage. Ces blês, ne contenant que peu ou point de fubfiances nutritives, forment en général une mavoife nouvirture, de leur emploi est plutôt économique qu'alimentaire, le but principal des fermiers étant de les faire confommet

pour les convertir en engrais.

On nourrit toutes fortes de volailles & les cochons avec ce grain. Il rend le lard dour & d'un godt excellent. Si on a l'attention de donner aux cochons upou de pois à la fin de ce régime avant que de les tuer, le lard en est plus ferme. L'aronira augmente condisérablement le laist de vaches & des brebis, & il en est plus gras. Les Espagnols pendient qu'il féroit plus fage de ourre l'orge aux bêtes, & de garder l'avoine pour l'honme.

Il est encore d'autres fromentacées en usage pour la nourriture desanimaux, & qui dans certains cantons remplacent avantageusement l'avoine; tels sont l'orge, le froment & le seigle.

De l'orge.

Le grain d'ange (hordeum vulgare), qui chi put, compaé, pebnt & plain, en en ain qu'on doit préfère. Il fant le rejetr e'il chi rid, posgient, lèger & petit, ven faire ulga que long-temps après la moiffon, & avoir l'attention de le faire concaffe quelque temps auparavant de le domer, afin que la vilcofiré qu'il contient ait le temps de fattemen cou de s'exporer, & que la digeftion en foit plus facile. Les Elpagnols, les Maroquins, et Antes, & la plupart des habitans de l'Afrique, en font, pour ainfi dire, le principal aliment de leux chevaux. Sant donte que ce grain eft plus nattitif dans les climats chaude qu'en France, fiertout dans les provinces feptentrionales, où on le tignée comme un per indigetie den perfonne qu', per voulnat admettre au me la despute de propriet per le provinces feut no perfonne qu'i, per voulnat admettre au me la digette de prefonne qu'i, per voulnat admettre au manure de la me de la comme de la comme un per indigette dun perfonne qu'i, per voulnat admettre au manure de la me ma m'en rela-

est étangère, & qui l'empèche d'être imprégné, lors de la mitication, de toute la failue qui lui est mécellaire pour sa parfaite digestion, n'en formoient plus qui natienne loudre, etalenhat, venteur, & propre à surcharger l'estonace, aussi prefue tous les chevaux auxquels on a donné l'avoine macérée, sons devenus mous, foibles, on tét attangées de ramchées & ce diatriche, & on trépidement depéri. La première de ces méthodes conquels la matitation d'erécute les tentement & difficiement, & à ceux qui la mangent avec voracité se fins la médere. Le pain d'avoine el employé plus fréquemment pour la nourriture des chiens de chasse.

⁽¹⁾ M. l'abbé Jacquin, Mercure de France, 20ût 1775. (2) Gazette d'Agriculture, 1778, page 622. (3) Journal de Paris, année 1777.

MEDECINE. Tome I.

tive aux divers pays, en ce qui concerne les qualités des productions végétales, & s'obstinaut à nourrir à Paris un beau cheval espagnol avec de l'orge, fous le prétexte qu'il étoit habitué plutôt à ce grain qu'à l'avoine, se trouva forcé d'y renoncer, après l'avoir vu attaqué d'une fourbure des plus violentes, & telle que l'occasionneroit l'avoine elle-même à tout cheval qui en mangeroit inconfidérément.

La réunion de ces deux alimens produit au contraire de très-bons effets, en les tempérant l'un par l'autre, comme nous l'avons déjà observé en parlant de l'avoine. Nous avons vu à Paris, en 1788, deux chevaux arabes nourris avec ce mélange, jouir de la meilleure fanté, & développer, lorfqu'ils y étoient follicités, toute la force & toute

la vigueur qui leur font naturelles.

L'orge est excellent pour nourrir la grosse volaille & engraisser les porcs; si on le met tremper pendant vingt-quatre heures dans l'eau, & qu'enfuite on le donne aux vaches, il augmente leur lait. Les nourriffeurs des environs de Paris emploient aussi à cet usage celui qui a servi à la composition de la bière; mais cette espèce de nourriture, qui est presque toujours dans un état de fermentation vineuse ou acide, n'est pas sans inconvénient. (Voyez DRÈCHE.)

Du froment.

Le froment ou blé (triticum hybernum) est très-nourrissant; il échauffe beaucoup l'animal, & donneroit également lieu à la fourbure s'il étoit employé seul. L'usage dans lequel plusieurs personnes sont d'en donner tous les matins une jointée avant de faire boire les chevaux étroits de boyaux, ou de mélanger cette jointée avec la ration d'avoine destinée à de vieux chevaux dont l'estomac est affoibli, ne doit pas néanmoins être condainné. On en donne affez généralement aussi une ou deux poignées tous les jours aux étalons, avant & pendant la monte; quelques auteurs recommandent même de mêler fa farine dans leur boiffon (Vovez EAU BLANCHE).

On fait combien tous les oiseaux & les volailles font avides de ce grain; il ue plaît pas moins aux bestiaux & à tous les herbivores; il leur donne de la vigueur & un embonpoint durable. Le pain & les différentes préparations alimentaires qu'on fait avec la farine de froment, sont également du goût de tous les animaux. (Voyez PAIN.)

Du feigle.

Le feigle (fecale cereale,) est le moins employé de tous les fromentacés pour la nourriture des animaux. Il est plus rafraschissant & moins nutritif que le froment, mais il est aussi d'une digession plus facile que le grain d'orge, En Italie, & sur-tout en Piemont, il paroît

être d'un usage plus fréquent pour les chevanx des troupes. On le donne seul ou mêlé avec l'avoine & avec plufieurs autres graines. Comme la nourriture de ces chevaux est à l'entreprise, peutêtre fon emploi a-t-il plutôt lieu dans des vues économiques, que relativement à la bonté de

M. Brugnone, professeur en chirurgie & en médecine vétérinaire à Turin, dans un mémoire imprimé parmi ceux de l'académic des sciences de cette ville, pour les années 1784 - 1785, croit devoir attribuer la cause d'une épizootie qui se manifesta à Fossan parmi les chevaux des dragons du roi, au mois de mars 1783, au feigle germé & fermenté que l'on donnoit aux chevaux. Il paroît que l'entrépreneur, pour faire augmenter le volume du feigle & diminuer la ration, le mettoit en macération dans l'eau, de manière que dans le temps de la distribution il étoit très-humide & très-chaud. M. Brugnone observe que l'expérience a appris que le pain fait avec du seigle ainsi fermenté, a été un poison pour les hommes qui s'en font nourris, & que les chiens même l'ont refusé (1).

Dans une partie du Danemarck, comme dans le duché de Slefwick, par exemple, où la qualité du terrein ne permet pas la culture de l'avoine, on cultive du feigle pour la nourriture des chevaux; on le coupe lorsqu'il est mûr, on ne le bat point, mais on hache grain & paille, & on emploie cet.

aliment seul ou mêlé avec l'avoine.

A Berlin & dans plusieurs endroits de la Prusse, on mêle aussi le grain de seigle avec celui d'avoiue pour les rations ordinaires; ce mélange est autant dû à la rareté de l'avoine, qu'aux bons effets que produit cette nourriture, en donnant aux chevaux de l'embonpoint & la beauté qui l'accompagne toujours.

M. Wiborg , pensionnaire du roi de Danemarck, & étudiant l'art vérérinaire en France, en me communiquant ces observations, a ajouté que les chevaux nourris avec du feigle seulement, ou avec la farine de ce grain, étoient plus gras, mais plus mous & bien moins vigoureux que ceux nourris avec l'avoine.

Le seigle est sujet à une maladie appelée ergot. L'usage du seigle ergoté a été regardé comme très-nuisible pour l'homme & pour les animaux par quelques auteurs; d'autres au contraire n'ont reconnu à l'ergot aucune qualité effentiellement malfaifante. Nous rapporterons les effets de cette substance sur les auimaux, au môt ergot.

Du fon.

Le son (furfur) est l'écorce on l'enveloppe

(1) Voyez dans le second volume de la Sitologia ovvero raccolta di osfervazioni. di esperienze, e di ragionamenti sopra la natura, e qualita de grani, e delle farine per il panissio, la lettre della salubrita del pan di segala: pag. 39, & la réponse à cette lettre page \$3.

des graines fromentacées, féparée de la farine par l'action de la meule, & qui reste sur le bluteau, le sas ou le tamis. Il faut le choisir le plus chargé de farine que faire se pourra. On doit rejeter celui qui, étant manié, blanchit peu la main ou l'eau dans laquelle on le délaie, celui qui ressemble à de la sciure de bois, ou qui est vieux & d'une odeur rance & dégoûtante; car les animaux le re-

ALI

Quoiqu'il soit la partie la plus maigre du grain, on en fait uu fréquent usage pour la nourriture des animaux, & il est très-employé dans la médecine vétérinaire.

Le son est généralement du goût de tous les herbivores; plufieurs en sont même très-friands, la volaille l'aime beaucoup aussi. Il est des cantons où les chevaux, les mulets, les vaches & les porcs n'ont pas d'autre nourriture. On le donne fec ou mouillé, feul ou mêlé avec l'avoine, suivant les circonstances qui déterminent son

emploi.

M. Bourgelat dit que le son forme un aliment très - rafraîchissant & d'une très-facile digestion. Souvent au lieu de le mêler avec l'avoine dans l'intention de modérer la chaleur qu'elle pourroit provoquer, on donne l'ordinaire en grain foir & matin , & on distribue une mesure de fon à midi. Du reste, cette nourriture, seule avec le sourrage, ne fuffiroit point à l'entretien des animaux qui travaillent; c'est une sorte de diète à laquelle on les foumet quand ils font en repos, ou quand leur santé est altérée. Voyez RÉGIME.

On fait avec le fon délayé dans l'eau une boiffon qui est la tisane ordinaire des animaux fatigués ou

malades (Voyez BAU BLANCHE.).
11 est plusieurs espèces de fon qui sont plus ou moins nutritives, selon la quantité de farine qui y est restée adhérente, & selon la nature des graines qui le fournissent; on les nomme gros-son, recoupe, recoupette, son-gras, tressot, &c. Celui des amidoniers & des brasseurs est presque généralement employé dans Paris & aux envirous pour nourrir les vaches & les porcs; celui d'orge n'est que peu ou point nourrissant, il rafraîchit & relache au contraire l'animal.

Le fon est très-anciennement en usage pour nourrir on rafraîchir les chevaux, & on le trouve indiqué par les vétérinaires Grecs & Romains.

Les anciens lui donoient le nom de bran.

Les artiftes vétérinaires qui ont fuivi les effets du fon comme aliment & comme médicament, ont observé, 1º que les animaux qui n'avoient pas d'autre nourriture, & auxquels on la donnoit à discrétion, étoient sujets aux tranchées, aux indigestions, & aux météorifations; qu'ils étoient très-mous & hors d'état de supporter de grandes fatigues ; 2° que ceux qui , après de rudes travaux , étoient mis à la diète blanche, éprouvoient quelquefois une diarrhée putride, qu'on regarde ordinairement comme salutaire, & qui n'est peutêtre que l'effet de la mauvaise digestion du son; 3°. qu'il s'accumuloit dans les replis de l'intestin colon & dans les feuillets du troisième estomac des ruminans, de manière à y former des masses alimentaires très - dures , inattaquables à l'action des délayans, & d'où réfultoient des maladies inflammatoires & mortelles; 40. que les animaux qui, avec un travail fatigant, en faisoient souvent usage, dépérissoient rapidement, & étoient bientôt épuilés; 50 que lorsqu'on le donnoit mêlé avec l'avoine à des chevaux voraces, ils ne mâchoient pas cette dernière & la rendoient entière, & sans être digérée; 6°, que la graisse qui est le produit du fon, étoit jaunstre & mollassel e, 7°, que les pores étoien suitaite à mollassel e, 7°, que les pores étoien suitaite à la ladrerie, & les poules à pondre des œufs hardés; 8°. qu'il retardoit la cure de quelques maladies chroniques, qu'il produisoit de mauvais effets dans le farcin, dans les grandes suppurations, dans la gourme, dans les maladies cutanées des extrémités ; qu'il facilitoit l'évolution des vers, &c. &c.; 9°. que quelques médecins le regardoient comme dangereux dans les épizooties & dans toutes les maladies putrides; 100. enfin qu'il n'éprouvoit que peu ou point d'altération dans le corps des animaux. Il paroîtroit par conféquent réfulter de ces observations, que si le son n'est pas pernicieux, il n'a par lui-même aucune bonne qualité, & que l'espèce de réputation dont il jouit n'est due qu'à la farine qui lui est adhérente.

Il seroit donc essentiel de fixer les opinions fur les bonnes ou mauvaises qualités d'une substance si généralement employée, & qui a en sa faveur

un long usage, le préjugé, & l'intérêt. Ces considérations ont déterminé la société

royale de médecine, d'après le vœn d'une perfonne qui n'a pas voulu se faire connoître , de proposer un prix de 300 liv sur la question suivante : Déterminer, par une suite d'observations, quels sont les bons & les mauvais effets qui résultent

de l'usage des différentes espèces de son, considéré comme aliment ou comme médicament dans la

médecine des animaux.

Ce prix ne devant être adjugé que dans la féance publique de Saint - Louis 1791, nous renvoyons pour toutes les observations recueillies sur cet objet au mot fon.

Des prairies artificielles & des herbages.

Les prairies artificielles sont celles que l'on sème avec la graine d'une, de deux, ou de trois espèces de plantes, convenables à la nourriture habituelle des chevaux & du bétail. Elles ne fubfiftent qu'une ou quelques années, & elles différent en cela des prairies naturelles dans lesquelles la graine de l'herbe une fois semée, se perpétue & se multiplie d'elle-même, & de manière à n'être point obligé d'ensemencer le champ de nouveau. e Il feroit à défirer que l'on examinat avec ple

Mmmmm z

d'attention & de lumières qu'on ne l'a fait jusqu'à présent, les véritables résultats d'une nourriture composée des plantes dont on forme les prairies artificielles. Ces plantes out le mérite d'une production plus abondante que celle des prés naturels ; mais ce mérite ne peut avoir de réalité qu'autant que ces alimens seront aussi sains & aussi falutaires que ceux que nous faisons manger habituellement. Un arpent de terre commune produit annuellement environ fept mille cinq cents livres pesant de luzerne ; de là plusieurs personnes ont conclu, sans autre réflexion, que rien n'est plus avantageux que la culture de cette plante vivace; il nous femble qu'avant d'en semer de vastes champs, il auroit été plus prudent de tenter des essais, pour s'assurer de ses effets sur des animaux dont un grand nombre a été d'abord facrifié, parce que l'on ignoroit, du moins dans de certaines provinces dénuées de prairies, la nécessité de les accoutumer insensiblement & par gradation à ce genre de nourriture. La dispensation en a d'abord été inconsidérée.

La luzerne, appelée aussi par quelques-uns bourgogne, trefle ou foin de Bourgogne (medicago fativa), qui forme principalement les prairies artificielles , donnée en vert , seule , sans mélange , sans discrétion, avant l'épanouissement des boutons à fleurs, couverte de rosée, ou mouillée par la pluie & non flétrie par le foleil, a occasionné de ces espèces de tranchées qui accompagnent ordinairement de fortes indigestions ; on a vu des chevaux & des bœufs enfles fur le champ, leur ventre météorifé d'une manière extraordinaire , les uns périr faute de secours, & les autres par le défaut de connoissance du remède convenable. (Voyez le mot AIR, art. III, & celui MÉTÉORISATION.) Le mélange qu'on a fait ensuite de cette plante avec l'herbe ordinaire des prés, avec la pailie de froment ou avec le fainfoin, n'a pas eu des suites plus heureuses; les animaux se sont gorgés de ce fourrage, & les mêmes accidens se sont montrés. Ce n'a été qu'après avoir effayé d'en donner d'abord en très-petit quantité, qu'on est parvenu à le faire manger avec quelque succès & sans danger; l'estomac du cheval & ceux des animaux ruminans s'y sont habitués peu à peu & avec le temps; la ration de ce mélange a été portée enfin par chaque vingt-quatre heures passées dans les écuries , les étables & les bergeries; jusqu'à vingt-quatre livres pesant pour de fortes jumens de trait poulinieres, & pour des vaches de la haute espèce; à dixhuit livres pour celles de la petite espèce & pour des jumens de légère taille ; & à deux livres & demie, trois livres, pour les bêtes à laine. Il a augmenté le lait de ces différentes femelles exemptes de toure espèce de travail, & il a même servi

au rétablissement de plusieurs chevaux, bœufs &

mulets qui tomboient dans un amaigrissement total;

cependant il ne convient pas également à tous, &

fur-tout à ceux en qui les fibres ont naturellement

trop de force & d'élafticité, qui furabondent en fucs louables, dont la conftitution est sanguine, dont le caractère est vis & ardent, &c. &c.

Il en est de même de cette plante présentée à ces animaux fous la forme d'un fourrage sec, qui; employé aussi-tôt après la fenaison, produit des effets encore plus finistres que le foin donné avant qu'il ait sué. On la mélange avec une égale quantité de paille, & on en proportionne la ration à la force, à la taille de l'animal, aux travaux qu'on exige de lui, à la qualité de cette herbe plus ou moins substancielle, selon la nature du terrain auquel elle est due, & plus ou moins fine, plus ou moins appétifiante, felon qu'elle a été semée plus ou moins serrée ; quand les tuyaux vasculaires en font gros, ils font très-durs, nourriffent peu, & font le plus souvent rébutés & dédaignés par les bestiaux. Trente livres pesant de ce métange ont suffi à la nourriture du plus fort cheval de tirage, l'avoine lui étant rétranchée daus le repos, & une seule demi-ration de ce grain lui étant accordée lors du travail. Vingt livres ont nourri amplement des chevaux de monture de la grande taille. Vingt-fept livres, dont douze de cette herbe mêlée avec quinze livres de paille, ont entretenu dans l'étable, des bœufs de la grande espèce, auxquels dans le temps des labouis on a retranché la paille, qu'on a remplacée par environ vingt livres de foin. Les bœufs de médiocre taille, les jumens, les vaches qui allaitoient, ont été tenus à un tiers moins de cette même ration. Enfin cent cinquante livres pefant de cette même plante, & une égale quantité de paille ont entretenu cent bêtes à laine des plus fortes. Il est même nombre de personues qui n'ont pas craint de faire manger ce fourrage pur à leurs bestiaux, à raison de trente livres pour chaque fort cheval, & de vingt-quatre livres pour chaque bœuf; mais l'expérience leur a appris, ainsi qu'à ceux qui ont voulu suppléer à la mesure ordinaire d'avoine par sept ou huit livres de cette herbe hachce, qu'un aliment pareil est toujours très-dangereux. La gale, le farcin, les eaux aux jambes, la fourbure, la gras-fondure, de vives tranchées accompagnées de tenefmes, la redondance du fang, & tous les défordres que peut occasionner la pléthore, en ont été les résultats. Cette plante, en un mot, bien loin d'être rafraichissante comme quelques-uns l'on imaginé, soulève toujours la masse, & la certitude de cet effet, est telle, que le lait des vaches, des jumeis & des chèvres qui s'en font nourries, agite cruellement les personnes qui en prennent, & leur occasionne des infomnies & mille inquiétudes. (Cet article est extrait de M. Bourgelat.)

La luzerne qui a fermenté, qui est échaussée, devient une très-mauvaise nourriture. Elle perd sa couleur verte, & en prend une plus ou moiss brune, proportionnée au degré d'altération qu'elle a éprouvé. Il est prudent dans ce cas de ne l'em-

ployer que pour la litière.

li faut observer que la première coupe est la moins bonne de toutes, parce que la luzerne est mêlée avec beaucoup d'autres plantes qui ont végété avec elle. La seconde coupe est la meilleure ; la troisième est ordinairement encore très-bonne; les sucs de la plante dans la quatrième & dans les fuivantes font appauvris, & la luzerne elle-même fe reffent de ses végétations précédentes. M. l'abbé Rozier observe que si aucun fourrage ne peut être comparé à la luzerne pour la qualité, que si aucuu n'entretient les animaux dans une aussi bonne graisse & n'augmente autaut l'abondance du lait dans les femelles, ces éloges méritent néanmoins des reftrictions; qu'elle échauffe beaucoup, si on ne modère pas la quantité qu'on en donne pendant les chaleurs, sur-tout dans les provinces méridionales, que les crotins du cheval & du mulet, les fientes des bœufs & des vaches deviennent ferrées & compactes, que les bœufs ne tardeut pas à piffer le fang, &c. &c.

Il paroît que les anciens ne redoutoient pas autant l'usage de la luzerne, qu'ils appeloient me-dica; ils en avoient sans doute calculé & apprécié tous les effets, & plus avancés que nous à cet égard, ils ont beaucoup célébré cette plante, dont la culture leur paroissoit d'autant plus avantageuse, que, comme dit Columelle, 1°. lorfque la terre en est une fois ensemencée, elle s'y conserve & pouffe abondamment pendant dix années; 2% parce que chaque année on la fauche quatre & souvent jusqu'à six sois; 3°. parce qu'elle engraisse & ser-tilise la terre; 4°. parce qu'elle engraisse singu-lièrement tous les bestiaux qui s'en nourrissent; 5° parce qu'elle rend la fanté aux troupeaux malades; 6°. parce qu'un jugere en culture de luzerne fournit abondamment pour la nourriture de trois chevaux durant toute l'année. Elle fut d'abord apportée de la Médie en Grèce dans le temps des guerres de Darius ; de la elle paffa en Italie , d'où elle se répandit dans toute l'Europe. Columelle, livre II, chapitre XI; Varron, livre I, chapitre XLII; & Pline, livre XVIII, chapitre XVI, ont écrit ce qui concerne la culture de la luzerne. Amphiloque avoit composé un volume entier sur cette plante & sur le cytise.

Le fain-foin', faint-foin on foin-facet', cypa-cette, gros-foin', plante-facet's (hedifarum ono-bychis'), que les anciers appeloient ainfi, pentire à raifon de fa fertilité dans des terrains fece & même létiles, & attendu la propriée qu'il a d'amendre & de nettoyre des fonsi de peu de valent & femé de mauvaites herbes , peut -être plutôre conce à raifon de fon utilité pour la nourritare conce à raifon de fon utilité pour la noutritare mois fundre, et l'alle de l'amendre de la lucerne. Il pourroit être nembarge de paille, encore ne doi-t-il être adminitré and qu'il des animaux qui travaillent. Cét un adi-

ment très-appétiffant, rrès-nourriffant, & trèschaufant, loit que les tiges en sient tief kachéschaufant, loit que les tiges en sient tief kachéschaufant, loit que les figus en sient est achéslaient été quand les fleurs erilloient, loit enfin qu'elles aient été coupées entre fleurs & graines, ou après avoir produit cette dernière; quelques économs prétendent même que les Aveaux nourris de Jain-Join n'out point befoin d'avoine pour fappoire fans peine les plus rudes travaux. Il subse so qui nourriffent. La ration en doit être en géneral très-petite & très-médiocre, autrement il lufciteroit les mêmes maur que la lureme donnée fans mênagement & fans aucune aflociation. La graine de cette plante et très-propre à nouriri les poules, à les échauffer, & à l'es exciter à une ponte résqueute. (Voye. l'article suux.a.)

On cultive encore en prairies artificielles,

différentes sortes de trefles.

Le trefle ou triolet des pres (trifolium pratenfe), dont l'abeille recherche avidement la fleur. est très-propre à l'engrais des chevaux & des autres bestiaux. On le fait consommer en vert dans les écuries, dans les étables, & sur pied, mais seulement lorsque les boutons à fleurs sont formés; car avant d'avoir acquis ce degré de maturité, il ne formeroit qu'un aliment de médiocre qualité. S'il est mouillé par la rosée, ou par l'eau de pluie, ou par les brouillards, il fermente dans l'estomac des animanx , & donne lieu à des indigestions & à des tranchées semblables à celles que l'on a à redouter de l'usage de la luzerue. Ces accidens se manifestent aussi dès les premiers temps où l'animal est mis à cette nourriture ; il en est si friand, qu'il la dévore, & c'est sa voracité & la quantité qu'il en mange, qui produitent les douleurs dont il est atteint : aushi doit - on ne lui en laisser prendre d'abord que très-modérément.

On lit dans les affiches de 1754, qu'à Callum; près d'Abingon en Angleteres, un troupeau de vaches étant entré dans un champ de triffe syant beaucoup brouté de cette plante, toutes les vaches, au bout d'une heure, devinence néfies; que des mourrent fui le champ. Se qu'on ne fauva Les autres qu'en leur fainnt une prompre faignée avoient mangé le triffe avec trop d'avidité & en trop grande quantité. (Voyen le mot AIR, atticle III, & celui Méricontration.)

Cette berbe n'est pas moins galadophore que seelles dont nous venous de parter mais plater que personnes on temarque qu'elle est souvent nuisble à la truie qui porte, qu'elle est souvent nuisble à la truie qui porte, qu'elle en détruit le strip, soit par avorennes, soit en les fifiant périr dans le ventre même de la mêre, tandis qu'apprent et part, non seulement elle ceste d'être contraire à celle-ci, mais elle est très-fautaire aux nouvent nés, par la qualité & la quantité du lait qu'elle forunts à la fremelle qui let allaire.

On ne doit point l'amonceler pour la donnet

en verd. Il en est comme de l'orge, elle est trèsliquite à s'échailer ; aussi ne la range-t-on de la distilibue-t-on qu'en très-petits paquets. Cest, y au struptus, le treminte des Normands, qui en sont manger la première pousse en herbe & qui réfervent le second produit pour l'hiver : ce foin est de l'est même précautions que la luzerne; se la ration peut en être portée au même poids, toujours d'après les diverses considérations que nous avons indiquetes ci-de-vart & sur lesquelles on doit se régler.

Ce reffe ett moins sicculent que le grand reffe d'Hollande. Un aprent de terre ordinaire, femé de ce même grand reffe, produit en fourage se cautant que la lucuren, « dans un terrain fuprérieur la production en est double. On le donne en vert avec succès à des chevaux qu'on a interno de rétablit, « on l'admittée de la même manière que nous administrous le vert-d'orge (Voy. veran-o'sorg.) i est beacoup plus nourrissan.

& moins purgatif.

Il y a éncôre une foule de plantes qui peuvent let employées à compofer des prairies artificielles, nous en parlerons à leurs articles; nous en parlerons à leurs articles; nous carvoyons également pour les différens mélanges récoltés dans les pays & dans les cantons qui manquent de fourrages ordinaires, tels que le hjail, la dragée ou dravie, l'houara, l'hivernage, &c. Il et incontellable, an firplus, que ces éfpeces de fourrages ne font réellement propris qu'aux chevaux qui yon été habituée dès le bas âges, chevaux qui yon été habituée dès le bas âges plus ou moins difficilment, & dans un efpace de temps plus ou moins long ; felon la qualité des alimens dont l'utage, dans le cours de leur vie, a précédé ceuveci.

On trowera de plus grands détails fur les praires artificiales, dans un traité de M. Gilbert, professeu- à l'Ecole royale Vétérinaire de Paris, imprimé dans les Menoires de La Société Paris, l'adjustification de Paris, trimestre driver. Se de principus priss, Se publié é-pais séparément des la veuve d'Houry & Debure, en 1789, in-8°, qui a remporte le prix propé par la Société sur cet objet; on poura consulter aussi le Distincie neuve des des des des la constitución de la constitución

Leffier

Quant aux herbages ordinaires ou près nautrels, dans lefquelo niètte quelquefois les chevaux faits, foit pour les rétablir à la fuite de quelques mis aldies internes ou externes, foit par économie, ils ne font nullement convenables à ceux en qui les liqueurs foir épailles, abondantes, dont l'habitude du corps est mollaife & fpongieute ; en général lis relâchent les fibres & les anioibilifent ; on en a la peuve dans les poulains, qui, ayant été trop longtemps dans les pôturages & mis au fec trop tacl, forment des chevaux ordinairement mous . déplus en partie de la constitue animaux tenus contamment à cette nouristure animaux tenus contamment à cette nouristure voileş fie file les regrafile, les fius qu'elle cu-

gendre les disposent à toutes les maladies qui sont la suite de la cachezie, de la leucophtegmanie, & sur tout aux engorgemens des poumons, du soie, &c. &c. (Voyez Engrass.)

On peut cependant mettre à l'herbe des chevaux dans la même intention que l'on a quand on croit devoir leur donner le verd, c'est-à-dire, pour les rafraîchir, pour les purger, pour les rétablir, pour les remettre en chair, &c. Les y laisser toute l'an-née, c'est en assurer le dépérissement, les maintenir dans un état de foiblesse qui ne leur permet pas de réfister au plus léger travail, & donner lieu au développement des maladies dont nous venons de parler. Du reste, l'heibe nouvelle convient parfaitement aux animaux qui font sujets à des embarras dans les reins, à des ardeurs d'urine, à la dyfurie, à la strangurie, aux tranchées qui les fuivent, &c. Elle a, dès les premiers momens de son jet ou de sa croissance, un caractère savonneux qui la rend très-falutaire en pareilles circonstances, & même efficace contre le calcul. On observe souvent que les bœufs nourris dans l'étable & que l'on tue l'hiver, ont des pierres dans le foie, dans la vésicule du fiel, dans les conduits biliaires, & même dans la vessie & quelquefois dans l'urètre; on n'en trouve que très-rarement dans ceux qui ont d'abord été jetés dans les pâturages. (Voyez les mots BÉSOARD, CALCUL, CONCRÉTION, PIERRE, & ceux PATURE, PRAIRIE, PRÉ.)

De la quantité des alimens folides.

L'unique but que l'on doive se proposer dans la dispensation des alimens, est de maintenir les animaux en chair & en état de travail; ils ne doivent être ni trop gras ni trop maigres; le premier état ne peut avoir lieu que pour ceux destinés à la nourriture de l'homme, & ce n'est pas ce qui nous occupe ici (voyez ENGRAIS); le fecond est un état maladif qui ne permet pas de tirer de l'animal tout le service auquel il est destiné par la domesticité. (Voyez ATROPHIE, MARASME.) La difficulté d'apprécier la quantité convenable de ces différens alimens, naît de ce qu'elle ne peut être envisagée comme dangereuse & nuisible en ellemême & absolument; elle n'est telle que relativement aux diverses forces motrices des individus & des organes de la digestion. Ce qui excède dans quelques-uns, est modéré dans d'autres : or ce n'est que par une exacte attention aux effets de la nourriture, même la plus appropriée, qu'on peut juger de la proportion qui en rend la quantité innocente, suffisante ou préjudiciable. Tel animal mange beaucoup, & se nourrit moins que celui qui mange peu, parce que, selon la force des or-ganes digestifs, il peut se former plus ou moins de chyle d'une plus ou moins grande quantité d'alimens, & que quoiqu'ils renferment en eux-mêmes un suc louable, la nutrition en dépend proins que de leur parfaite dissolution dans le ventricule. Nous

voyons des chevaux voraces toujours maigres ; ils mâchent peu; & une des conditions de la bonne digeftion_est la massication, & un mélange abondant de la fative avec les alimens, dont elle est le premier & le vrai dissolvant, l'activité de cette liqueur, lorsqu'ils en sont pénétrés , mettant l'estomac en état d'en achèver & d'en confommer la division. Les premières voies dans ces fortes de chevaux, ainsi que dans ceux en qui l'estomac est débile , foit à raifon de leur constitution naturelle , foit à raison de quelque dérangement, foit à raison enfin d'un âge avancé, font toujours remplies de crudités qui s'annoncent ou par des borborigmes, ou par des gonflemens, ou par des déjections fréquentes, fétides, iemées de fourrage, & fur-tout de grains peu ou point digérés, & qui, comme nous l'avons dit en parlant de l'avoine, ont conservé toute leur vertu germinatrice, ou enfin par des maladies plus ou moins férieuses, & dont l'iffue est toujours plus ou moins

Outre ces confidérations, il faut avoir égard à l'âge, au tempérament, & à la taille de l'animal; on ne nourrira point les poulains comme les chevaux faits, non seulement parce qu'on n'exige d'eux aucun travail, mais parce que leur estomac n'a pas encore acquis toute sa force; le cheval formé & qui travaille, doi: être plus fortement nourri que celui qui est vieux ou avancé en âge; mais dans celui ci les alimens doivent être de plus facile digestion & plus substanciels. Le cheval ardent, vif & fanguin, doit être nourri modérément, il faut lui ménager sur-tout l'avoine & le foin ; on préférera pour celui qui est phlegmatique & mou, les alimens secs & peu nutritifs. Quant à la taille, fi, par exemple, l'on accorde chaque jour à un cheval de carroffe de cinq pieds, & qui est affujetti à un exercice continu, ni trop ni trop peu violent, une botte de foin du poids de neuf à dix livres, deux bottes de paille du même poids, & trois quarts de boiffeau d'avoine, mefure de Paris, ou doit en donner davantage au fort cheval de charrette, & diminuer en proportion au bidet ou au cheval de feile ; & fi les uns & les autres jouissent d'un long repos, ou font tenus à une fatigue plus forte, dans le premier cas on diminue la ration, & dans le second on l'augmente, en n'oubliant pas néanmoins ce que nous avons dit précédemment, que la surabondance des alimens les plus convenables est plus pernicieuse que la mauvaise qualité, quand ceux-ci sont donnés avec prudence & en proportionnant cette même ration, toujours d'après l'étude & l'observation du tempérament, sur la somme du travail au quel on foumet les animaux, ou fur la fomme des pertes à compenser.

Toute règle générale qu'on voudroit établir pour la fixation du poids & de la quantié de la nourriture, fouffirioit encore une infanité d'autres exceptions, telles que celles qui réfuitent des différentes efpèces de climats, du foi, des faisons, de la nature & de la qualité plus ou moins nutritive du four-

rage employé, &c. &c. Non feulement, par exemple, le foin amollit les chevaux & les rend lourds & paresseux; mais il avale le ventre à ceux qui ont quelques dispositions à ce défaut, il en altère le flanc; & si les poumons, qui sont le premier & le principal instrument de la sanguification, ont essuye des dérangemens à raison d'une cause quelconque, la circulation pulmonaire deviendra toujours plus difficile à proportion que le cheval mangera plus ou moins de cet aliment ; les sucs abondans qu'il fournit, ne seront jamais assez élaborés dans ce viscère ; il agit , à la vérité , vivement fur eux pour leur donner la qualité d'un fluide animal, mais aussi ils réagissent fortement sur lui; s'ils offrent plus de réfistance qu'il n'a de force , ils le furchargent, & c'est ce que nous voyons dans les chévaux en qui ce fourrage hâte les progrès de la pousse, & qui souvent éprouvent des crises qui tiennent de la suffocation , lorsque cette nourriture ou même toute autre leur a été prodiguée. Comme elle est très-alimenteuse, on en donne en plus ou moins grande abondance à ceux qui font êtroits de boyaux, & à peine en accorde-t-on quelques poignées à ceux dont on suspecte le flanc; par la même raifon, on doit être plus fobre far fon usage en été qu'en hiver, dans les pays chauds que dans ceux qui sont tempérés ou froids, &c. En Espagne on n'eu donne point aux chevaux, & l'on prétend que c'est ce qui fait qu'ils y ont généralemment les jambes sèches & la chair ferme, qu'ils y sont rarement sujets à la gourme, & qu'on n'y connoît presque point la pousse.

Des alimens liquides.

Les alimens liquides ne font pas moins néceficires que les alimens foldes à l'entretine de la vie des animanx, & la boiffon est une des conditions abfolues de leur existence ; mais autant les alimens folides font divensifiés, autant les premiers font uniformes. L'écue est la boisson générale & la plus ordinaire.

De l'eau.

Il firoit affez difficile de concilier les idées d'Aifjace & celles que l'on doit fe formet des effets que ce fluide produit dans les copps animés. Selon ce philosophe, les cheraux & les chameaux boivent l'eau trouble & épaifie avec plus de plaifir & d'aràitié que l'eau claire; la preuve fur laquelle flon opinion paroit appuyée, cif l'action de ces animary, qui, di-il, la battent & la troublent euxmêmes avant de boire (1).

Nous devons opposer sei l'expérience à l'autorité. Présentez au cheval de l'eau trouble, înodore & sans mauvais goût, & de l'eau parfaitement limpide, il s'abreuvera indifféremment de l'une & de l'autre; conduitez-le dans une rivière, s'il est

⁽¹⁾ Histoire des animaux, tome 1, livre 8, chapitre 8 y page 480; & chapitre 24, page 519, édition de M. Camus.

832

véritablement altéré, il boira sur le champ, & ne battra l'eau que lorsque sa soif aura été suffisamment étanchée. Permettez-lui dans ce moment de l'agiter avec l'un ou l'autre de ses pieds antérieurs, si on ne l'en détourne pas , il s'y couchera bientôt infailliblement. Enfin offrez à celui-là même qui brûlera de la foif la plus ardente une eau sale, brouillée & fétide, il la dédaignera absolument : or il paroît qu'ici Aristote a attribué mal propos à un animal qu'il appeloit d'ailleurs phylolutron, philydron, pour exprimer l'amour naturel qu'il a pour l'eau, une intention qui n'est point réelle, & il semble plus raisonnable de penser que dans l'instant où il bat l'eau, ainsi que nous l'avons dit, ce n'est nullement pour la troubler, mais uniquement pour la faire rejaillir sur lui, ce qui est même démontré, puisqu'il est commun de le voir s'y plonger incessamment après ; le philosophe se seroit donc moins éloigné de la vraisemblance, en imputant nûment ce mouvement à l'inftinct & au goût qu'il avoit reconnu lui-même dans le cheval.

C'est sans doute ce même goût qui le sollicite & qui l'engage à plonger plus ou moins profondément sa tête dans l'auge ou dans le sceau qui contient sa boiffon. Cette action qu'on n'aperçoit en lui que lorsque sa soif n'est pas fort pressante, a encore occasionné de nouveaux écarts. Pline en a conclu que plus le cheval a de feu, plus il plonge les nazeaux dans l'eau quand il s'abreuve (t). Garimbert prétend qu'il y plonge la tête jusqu'aux yeux, tandis que les ânes & les mulets hument du bord des levres (2). Il est certain que le cheval hume en buvant, ainsi que l'ane, le mulet & le bœuf, comme le même Pline l'a observé ailleurs d'après Aristote (3), & dans les mêmes termes (4), & qu'il n'est aucune différence entre eux à cet égard. Or l'action de humer, qui n'est autre chose que celle d'attirer ou d'inspirer en quelque manière le liquide, ne pourroit s'exécuter de la part du cheval, si ses nazeaux baignoient dans l'éau, parce qu'en même temps qu'il en rempliroit la cavité de sa bouche, il en attireroit incontestablement autant dans ses fosses nazales, l'action d'inspirer par cette première cavité, & celle d'inspirer par les secondes, etant évidemment simultanées ; & l'on comprend dès lors que l'animal ne pourroit qu'en être suffoqué. C'est aussi conséquemment à cause de cette infpiration inséparable de l'action de humer, que l'on est obligé de couper ou de rompre de temps en temps l'eau à l'animal, sur-tout à celui qui, pressé du besoin le plus grand, boit à perte

d'haleine & tout de suite, aux risques de s'étousfer entièrement. M. de Buffon a été plus loin encore, il a pense que l'action de tremper les nazeaux dans l'eau en buvant, étoit peut-être , pour le cheval, la cause la plus générale de la morve, parce que lorsque l'eau étoit froide il s'enrhumoit, & qu'il suffiroit sans doute, pour prévenir cette maladie, de ne point laiffer boire les chevaux à l'eau froide, & de leur effuyer les nazeaux immédiatement après (1). M. de Buffon, en écrivant ceci , oublioit la nature qu'il a si touvent consultée avec fruit; il ne réfléchissoit point que d'après son idée, la morve devroit être très-commune dans tout le nord, où les chevaux boivent à froid, tandis, au contraire, quelle y est bien moins fréquente que dans les autres régions. Cette erreur a été répétée par M. Vitet dans sa médecine vétérinaire (2), & par le dernier traducteur de Pline (3).

L'opinion dans laquelle on a été que l'eau trouble engraisse le cheval & lui est infiniment plus falutaire que toute autre, n'est pas moins à rejeter. Il seroit en effet très-difficile de découvrir la forte d'élaboration à la faveur de laquelle des corpulcules terrestres & grossiers aideroient à fournir un chyle falutaire & propre à une affimilation d'où réfulteroit une homogénéité véritable. Non seulement le fluide aqueux extrait les parties les plus utiles des alimens, il diffout les humeurs visqueuses, il entretient la fluidité du sang, il tient tous les émonctoires ouverts, il débarraffe les conduits excrétoires & facilite merveilleusement la transpiration insensible, mais sans son secours la nutrition ne fauroit être parfaitement opérée; il est le véhicule qui porte le suc nourricier jusques dans les pores les plus tenus. Il suit donc de ces vérités, que les seules eaux bienfaisantes seront celles, qui légères, pures, simples, courantes, douces & limpides, passeront avec facilité dans tous les vaisseaux, & seront les plus propres à appaifer la foif de tous les animaux. Nous devons penser que celles qui sont crues, pesantes, croupissantes, inactives, terrestres & imprégnées, en un mot, de matières hétérogènes groffières, formeront une boisson d'autant plus nuisible qu'elles ne se frayeront qu'avec peine une route dans les canaux qu'elles doivent parcourir, & qu'elles ne parviendront jamais à leurs extrémités fans y causer des obstructions. Il faut avouer néanmoins, eu égard à la constitution de la plupart des animaux, & à la force de leurs organes digestifs, que ces dernières eaux ne leur seront point aussi pernicicufes qu'à l'homme; on voit journellement des chiens boire dans les ruiffeaux les plus fangeux; des bestiaux s'abreuver dans les marres de jus de

J. Louveau. Lyon, 1559, in. 8.2.
(3) Loc. cit., chapitre 6, page 476.
(4) Tome 4°, livre 10, chapitre 73. page 200.

fumier,

⁽¹⁾ Histoire Naturelle, tome 3, livre 8, chapitre 42, Page 480, édition de 1771. (2) Problème 25, pages 64-66, traduction françoise de

⁽¹⁾ Histoire Naturelle, tome 7, partie 2, pages 369-370, édit. en 31 volumes.

⁽²⁾ Tome 1, page 326.
(3) M. Poinsinet de Sivri, édition citée, tome 3, page 480 , note 44-

fumier, & dans celles qui ont servi au rouissage du chanvre, fans en paroître incommodés; on ne doit cepeudant pas moins faire attention aux différentes qualités de celles dont on les abreuve.

Les eaux trop vives & trop fraîches, quoique claires & limpides, comme celles de quelques fources, susciteut de fortes tranchées, des gonflemens considérables dans les parotides; les eaux de pluie, de neige, & de grêle, désaltèrent peu les animaux; les demières provoquent affez communément une toux violente, un engorgement confidérable dans les giandes maxillaires & fublinguales, ainsi que dans les glandes lymphatiques amoucclées à la partie supérieure de l'auge ; elles excitent en même temps, dans les jeunes chevaux, un flux considérable par les nazeaux, d'une humeur plus ou moius épaisse & d'une couleur différente & plus ou moins foncée, dont la durée peut avoir des suites funestes. Les eaux croupissantes, comme celles des marres, sont le plus souvent chargées de sels âcres & caustiques qu'elles ont dissouts des substances animales & végétales qui se sont putréfiées dans leur fein ; elles ont perdu d'ailleurs, par la chaleur du foleil, une partie de l'air qu'elles con enoient, & qui les rendoit légères & digeffibles; elles fourmillent encore de vers & d'œufs d'insectes de toute effèce, qui, avalés par les animaux, éclosent & croissent dans leurs intestins, donnent lieu aux maladies vermineules & à tous les accidens qui les accompagnent, à l'acrimonie des humeurs, à des fièvres putrides, malignes, pour l'ordinaire épizootiques, &c. Les eaux bitumineuses sont désagréables à boire; les animaux ne s'en abreuvent que lorsque la soif les y contraint; leur usage est presque toujours dangereux; un dégoût permanent, qu'accompagne bientôt le dépériffement, & une toux plus ou moins sèche, font les moindres des maux qu'elles occasionnent; en général, celles des fources voifines des mines font mal faines, & de toutes les eaux minérales, celles qui font gazeuses ou acidules, sont les seules recherchées par les animaux. Celles des puits, chargées, dans plusieurs quartiers de Paris, d'une grande quantité de sélénite, produisent une infinité de maladies, cutanées, & contribuent peut-être beaucoup à la formation des bézoarts & des calculs qu'on trouve affez communément dans les intestins des chevaux; enfin qui ignore les effets funestes de la rosée dans les animaux qui pâturent l'herbe qui en est couverte,

fur-tout lorfqu'elle a rouillé les plantes, &c., &c. L'eau paroît conteuir quelques particules nutritives, puisqu'elle est un soulagement dans la faim, qu'elle modère les douleurs qu'éprouve alors l'eftomac, & qu'elle peut seule soutenir la vie pendant un certain espace de temps, comme nous le voyons dans les circonstances on les animaux sont mis à la diète la plus austère; mais cependant elle ne peut suffisamment réparer les dépenditions & entretenir cette même vie ; l'amaignissement rapide, la perte des forces & la disette de suppuration

MEDECINE. Tome I.

des plaies dans les animaux réduits à l'eau, font des preuves de fon insuffisance. On corrige ou on détruit quelquefois ses mauvaises qualités par l'addition du vinaigre ou des autres acides, comme on la rend alimenteuse ou médicinale, en lui unissant le son, les farines, le miel, la décoction de foin, de choux, de navets, celle des plantes médicamenteuses; &c., & sous ce point de vue, elle peut être d'une grande ressource dans une soule de cas maladis. (Voyez boisson, eau.) Le temps & la manière d'abreuver les animaux

font des points qui intéressent effentiellement leur

confervation.

On ne doit jamais, & dans aucune circonstance, les faire boire quand ils sont échauffés par un exercice violent. Les effets de l'eau froide sus un sang raréfié & dans un animal en sueur ; sont funestes; le poison le plus actif ne trouble, pour ainsi dire, pas plus promptement l'économie anis male, l'action progressive du sang est en quelque sorte arrêtée sur le champ, il se coagule & s'épaissit, toutes les fecrétions & les excrétions font fuspendues; les parties sont crispées & tendues; il survient des inflammations mortelles dans les viscères vasculeux, comme le poumon, le foie, la rate; des pleuréfies, des flaxions catarrhales inflaminatoires, que suit très-souvent la morve, une fourbure indomptable, &c. Morgagni, qui nous a laissé quelques observations sur les animaux, a trouvé le mésentère d'un chien absolument gangrené, pour avoir bu d'une cau très-froide, après avoir violemment couru.

L'heure la plus convenable pour abreuver les chevaux est celle de huit ou neuf heures du matin, & de sept ou huit heures du soir; en été on les abreuve, avecraison, trois fois par jour, & alors la seconde doit être fixée environ cinq heures après la première. Il est vrai qu'eu égard aux chevaux qui travaillent & aux chevaux qui voyagent, un pareil régime ne fauroit être exactement conftant & fuivi ; les chevaux de manège, dans plusieurs académies bien réglées, ne boivent qu'une heure ou deux' après la fin des exercices, le foir on les abreuve à fept heures, & toujours avant de leur donner l'avoine; c'est au surplus à celui qui soigne un animal depuis peu, à étudier & à faisir en quel-que forte l'instant du besoin ou de quelque ancienne habitude méconnue & toujours impérieuse; nous en citerons un exemple remerquable. Un cheval. nouvellement acheté mangeoit peu, & sur-tont ne buvoit pas; le palefrenier très-soigneux lui préfentoit régulièrement sa ration de fourrage & de boisson; mais, sans, aucun signe maladif, le cheval dépérissoit à vue d'œil; on le mit à l'eau blanche, on ordonna de lui en présenter souvent & peu à la fois; on lui en donna à dix heures du foir, il la but toute sur le champ; la dose sut répétée, il la but encore, ce qu'il répéta jusqu'à quatre fois; il continua de boire abondamment tous les foirs, après avoir mangé le foin & l'avoine, & peu ou point dans la journée. Il ne tarda pas à reprendre

la vigueur & fon embonpoint.

Il ett nombre de perionnes qui font dans l'usque d'emvoyr le une chevant boire à la rivière, loriqui'i y en a une à leur proximité, contre le fractionne de Khanghon (1), & fluvant l'ave les de Cameratius (2), dont nous n'avons garde de Cameratius (2), dont nous n'avons garde de Cameratius (2), dont nous n'avons garde de l'appende de l'aber, que l'on foit affuré de la fagelle des profonnes qui les y condulient, qu'un partie per la fagelle des profonnes qui les y condulient, qu'un partie per per la fagelle des products que les products qu'un partie per la faction de l'hiver, qu'on ne les fulle pas courir au returne qu'un et l'attention, lors de leur arrivée non feulement d'avader l'eau dout leurs quatre jambes font mouillées, mais de les fécher parfaitement ainfu que l'ongle, en la bouchoneaut.

Quant à ceux qui abreuvent l'animal dans l'écurie, ils doivent en hiver avoir grand soin de faire boire l'eau sur le champ, aussi-tôt qu'elle est tirée, & avant qu'elle ait acquis un degré de froid considérable. Dans l'été, au contraire, il est indispensable de la tirer le soir pour le lendemain matin, & le matin pour le foir du même jour, à l'effet de lui faire perdre le degré de froid qu'elle avoit. En vain Camerarius, très-distant du sentiment d'Aristore sur l'eau trouble, invectivet-il les palefreniers qui offrent à leurs chevaux de l'eau qui a séjourné dans un vase, par cette seule raison qu'elle a été exposée à la chûte de plusieurs ordures, & veut-il qu'elle soit tirée nouvellement & présentée aussi-1ôt à l'animal; les fuites funestes d'une pareille méthode observée dans les temps de chaleur, n'ont malheureusement que trop prouvé la févérité avec laquelle elle doit être proferite. Il est possible cependant de parer & d'obvier à la froideur de l'eau & à sa trop grande crudité, en y trempant les mains, en y jetant du fon, en l'exposant au folcil , en y mêlant une certaine quantité d'eau chaude, en l'agitant avec une poignée de foin, &c. C'est ce que l'on doit nécessairement faire lorsqu'en été L'on ne peut avoir que de l'eau tirée sur le champ du puits

Àrijone a fixé la darée du temps pendant lequel le cheval pour oils paffer de boire, à quatre jours il ne parloit fins doute que des chevaux en fante & travaillans, car nons wons été à portée d'obferver fouvent que des chevaux oubliés, malades, ou abandomés, out resté beaucoup plus longtemps privés de boiffon, fans que certe privation patroiffe avoir donné lite à dés accidens mortels,

Quelle eft, ou quelle doit être la quantité des alimens liquides, respectivement à celle des alimens folides? Nous pensons qu'il en est de la foif comme de la fain; ces sensations différent l'une de l'autre, non seulement d.ns les genres & dans les espèces, mais dans les individus. Il est

certainement des animaux plus voraces que leurs pareils, & les écrivains qui ont prétendu que l'homme mange la quatrième partie de son poids, & le bouf la fixieme on la hustième du fien, n'ont véritablement pas peníé que cette observation, fausse ou vraie, ne fût susceptible d'aucune exception; nous avons vu des chevaux manger considérablement en raison de la boisson qu'ils prenoient, & d'autres manger très-peu & boire beaucoup. On peut néanmoins dire en général, que celui qui est grand mangeur, boit copieusement. Nous en avons vu un à l'école vétérinaire de Paris, qui buvoit habituellement six sceaux d'eau par jour, ce qui fait, à douze pintes par fceau, environ cent quarante-quatre livres pelant de liquide; il jouissoit d'une bonne santé, étoit gras, & dans le meilleur état; il mangeoit beaucoup & avec une extrême avidité; il étoit sujet tous les quinze jours à de fortes évacuations par l'anus; la fuspension de ces déjections lui occafionnoit de vives tranchées; du reste il n'urinoit pas plus qu'un autre, mais il étoit continuelle-ment dans une sorte de moiteur; son poil étoit long, hérissé, & il étoit presque impossible de l'étriller. Il est aussi des chevaux qui boivent trop peu, ceux-ci font affez communément délicats fur les alimens folides; ils font auffi, pour l'ordinaire; étroits de boyaux, maigres, essanqués, ardens, & tributaires de maladies inflammatoires; plufieurs périssent de la fortraiture, & un grand nombre par la pousse. Le défaut en eux de proportion dans les parties liquides & folides du fang, rend ce fluide peu propre à traverser librement les plus petitsvaisseaux; de là, les stagnations dans les différentes parties, les dispositions des viscères à s'obstruer, des reffex de fues mal élaborés dans la masse, enfin nombre de maladies chroniques dont on démêle rarement la génération & la cause, parce qu'on n'a jamais résiéchi sur la nécessité & fur les effets de la boiffon. Il est encore des chevaux que le dégoût & la fatigue empêchent de s'abreuver; on réveille en eux le desir de boire, par quelques poignées de foin, en faifant fondre dans l'eau une certaine quantité de tel commun , ou par différentes fortes de masticatoires, &c. (Voyez foif.)

Le chien boit proportionnellement plus que le cheval, celui-ci plus que le bourf, le beurf plus que la chevre, la chèvre plus que le mouton, acc. Le plus ou moins grand appeits de l'eas, qui tient à la nature & à la confitution particulières de ces effeces, depond encore d'une infinité de circonfiances, comme de la qualité des d'immès de la température des faisons, &c. Des animaux qui patterent de qui s'alimentent d'herbes plus on moins templies de fue ou d'eau, à moins que ces plantes ne fuiffent aromatiques, ou imbuée d'eau false, comme celles des bords de la mers d'eau faison, comme celles des bords de la mers d'eau faison, comme celles des bords de la mers d'eau faison.

⁽¹⁾ De re equestri. Lipsia, 15.6, in-8°.
(2) Hippocomicus qua est disputatio de curandis equis. Id.

car alors ils seroient sollicités à boire au moins autant que s'ils étoient nourris au sec, par la raison que tout ce qui tend à faciliter les secrétions & les excrétions, ainsi qu'à faire contracter un certain degré d'acrimonie aux humeurs, est une des causes principales de la soif. Les exercices violens & longs, en occasionnant des déperditions, sufcitent une soif plus fréquente. Dans les pays marécageux, dans les faifons humides, les animaux boivent moins; dans les pays chauds & en été, ils boivent plus que dans les pays froids ou tempérés, & qu'en hiver. Toutes ces différences feront facilement comprises, lorsqu'on connoîtra le mécanisme de la machine, & les impressions qu'elle peut recevoir. Il faut encore faire attention à la conformation & à la laxité naturelle des fibres; les animaux ruminans, qui ont quatre effomacs, boivent moins que les aoimaux qui n'en ont qu'un seul; le chameau, pourvu d'un réservoir particulier pour le liquide, peut se passer très-longtemps de boire; les bêtes à laine, dont la trame des solides paroît favorifer fans ceffe une ample filtration d'humeurs, peuvent être long-temps aussi à l'abri de la soif; mais cette surabondance constante de sérosités les dispose facilement aux maux qui sont la suite d'une boisson trop abondante, tels que le dégoût, la bouffissure, les hydatides, l'hydropisse, la pour-

riture, &c., &c.

Une idée affez générale faisoit regarder comme une des causes de la rage, la privation de la boifson dans les animaux, & particulièrement dans les camivores; mais fi quelquefois une diète auftère a produit la fitangulation & quelques symptômes d'ydrophobie, l'expérience & l'observation ont sou-sent prouvé que l'abstinence du liquide ne donnoit pas lieu à la rage. M. Chabert a privé trois chiens de toute boisson; l'un a vécu six jours, l'autre huit, & le troisième neuf; il leur présentoit de l'eau fur le déclin de leur vie ; aucun n'a donné le moindre figne d'hydrophobie; tous s'approchoient également pour laper. M. Chabere a trouvé dans les uns & dans les autres l'estomac fort enslammé, la vessie fortement racornie & refferrée sur elle-même, une bile très-âcre & des secrétions très-épaisses. Redi a fait mourir plusieurs chiens de faim & de soif; il eu a vu deux petits vivre, l'un vingt-cinq jours, & l'autre près de trente-fix. M. Bourgelat a répété les expériences de Redi. On lit d'ailleurs encore dans les Mémoires de l'académie des sciences de Paris, l'histoire d'une chienne qui ayant été oubliée dans une maison de campagne, vécut quarante jours sans autre nourriture que l'étoffe & la laine d'un matelas qu'elle avoit déchiré, & M. Beccari rapporte qu'un chat, laissé par inadvertance dans un endroit exactement fermé, & où les rats ne pouvoient pénétrer, fut trouvé vivant & sur ses pattes trente-un jours après. Ces auteurs ne disent point que ces animaux aient donné aucun figne de rage. Nous avons vu auffi un chat rester dix-sept jours sans aucune nourriture, dans une chambre où perfonne n'ofoit entres, dans la crainte de le trouver enragé, fes misulemens étant en effet rauques & prefque effrayans; ou y entra cependant avec précaution, on le trouva exténué, le trainant à peine: on lui préfetna de l'eau qu'il eut d'abord beaucoup de peine à avaler; mais il but, & très-fouvent. Il fut bien biennôt rétabil.

Du lait.

Non feulement le lait est la nourriture ordinaire de tous les jeunes animaux tant qu'ils tétent leurs mères; mais il est encore, dans tous les tenips, un aliment fain & recherché par les espèces caranivores; les autres espèces ne s'en accommodent pas aussi bien, & quelques-unes même le resulent absolument.

Dans les provinces oil l'on fait beaucoup de beurre & de fromages, & oi, pa condiquent, les veauxne têtent pas longtemps, on les nourrit avec le laitde beurre ou le petit-lait jufqu'à ce que leur elomacs foient en état de fupporter les alimens foiles; le cochon eft de tous les animaux celui qui s'en accommode le mieux; dans ces mémes provinces on en élève ordinairement un grand nombre, auxquels on nedonne point d'autre boilfon, on y ajoute du fon, des pommes de terre cuites, on d'autres fubliances nutritives propres à cet animal (Voyez lait.)

Dans la longue série des alimens liquides propres à domenticité a rendus samiliers à quelques animaux, & dont nous ne parlerons point ici; tels sont quelques liqueurs termentées, le thé, le café, la bouillon, &c.

De l'abstinence, du régime, & de la distribution des alimens.

Si la disette d'alimens liquides est réellement pernicieuse, celle des alimens solides ne l'est pas moins. L'abstinence outrée, qui dans les animaux ne peut jamais être volontaire, nuit à l'entretien des forces, & est plus contraire encore à ceux qui font maigres & foibles. En général , la faim diffout les parties gélatineuses du sang & de la lymphe; elle rend la transpiration languissante par la diminution du volume du sang, qui demeure bien moins pur dans ses vaisseaux, & qui contracte bientôt, ainsi que toutes les humeurs animales, livrées alors, comme ce fluide, à leur fort, une acrimonie mécanique; d'où l'on voit combien il est dangereux de fortir de son juste milieu, si cher à la nature, en se portant ou du côté de l'excès ou du côté de la diminution dans la quantité. Nous ajouterons que celle du fourrage & du grain ne doit être distribuée qu'à plusieurs reprises, & qu'autant que l'on présume que les précédentes Nannaa

rations ont en le temps d'être digérées; une forte quantité d'alimens, prife toute à la fois, ne peut jamais être élaborée exacement; elle furcharge infailliblement le ventricule, & les sucs préposés à leur diffolution ne fauroient être raffemblés en même temps en affez grande aboudance pour l'opérer; d'une autre part, une première digeition manquée ne se répare ni dans la seconde ni dans la troisième, & le séjour que font, dans l'estomac & dans les inteffins, ces premiers alimens non travaillés comme ils auroient dû l'être, occasionne des crudités, des vents, des gonflemens, des amas dans les replis des gros intestins, & devient la fource d'une foule de maux, dont la cause est toujours disticile à connoître, le trastement incertain & fouvent contre - indiqué, la terminaifon enfin plus ou moins longue & prefque toujours funeste. Il convient donc de diviser le poids de la nourriture à donner, en plusieurs portions, & de régler aussi, d'après ces observations, les heures de la distribution. C'est ordinairement le matin, à midi , & le foir. Il est des chevaux dont les organes digestifs ont moins de force, d'autres en qui ces mêmes organes ont une activité surprenante; les heures pour ceux-ci devroient donc être plus rapprochées que pour les premiers. Au furplus, cette affignation d'heures déterminées & constantes, quand elle est possible, contribue évidemment à la fanté de l'animal & à .la durée de fa vie; celle de la plupart des chevaux de manège n'est aussi longue que par l'exactitude du régime qu'on leur fait observer; & telle eff la force & l'empire de l'habitude, que la nature, accoutumée dans des instans fixes à l'exécution de telles fonctions, est pressee, comme par un besoin réel & indifpenfable, de s'y livrer de nonveau dès le retour de femblables inftans : c'est ainsi qu'à l'heure ordinaire où l'on abreuve & où on départ le fourrage & Pavoine, ces animaux hennissent, s'agitent, battent du pied, & s'abandonnent à une multitude de mouvemens qui annoncent aussi sûrement que l'horloge la plus juste, la révolution du moment. Nous conviendrons cependant que cette fixa.ion n'est pas une condition si absolue, que tout cheval ne puisse fans elle exister bien portant; nous en voyons une très-grande quantité non affujettis à cette loi, & latisfaire à de forts travaux ; & d'ailleurs on pour oit dire que ce n'est pas sans danger que l'homme & l'animal contractent de longues habitudes, puisque ces habitudes sont une seconde nature, qui se trouve bleffée du moindre changement : mais tous les chevaux & tous les hommes ne font pas fi fains & fi robuftes, que tous genres de vie quelconques, & successivement varies; ne puiffent leur être indifférens. (M. HUZARD.)

ALIMENS. (Jusisprudence de la médecine). Les alimens sont une des six choses naturelles, on plutêt l'un des six agens de la vie, que l'instruteur doit régler dans l'éducation physique, ainsi que le philofophe ou l'économifté dans l'hygiène ou l'art de la fauté, & le médecin dans la dête, tous trois d'après les lois de la nature, dont le théologien & 10 cafuille modifient l'udge d'après les préceptes de la religion & les lois de l'églife; que les magiltats de police font administres par une foule de métiers & éconumerces, d'après un grant ombre de fatuits peopres à chacun y d'après des compt de l'active propres d'active propres corps de médecine & des médecins qui font confultés à ce hisch

Le vulgaire défigne sous ce nom les substances solides & fluides que la faim & la soif demandent, que le goût distingue des autres, que la mastica-tion & la déglutition envoient aisément dans l'estomac, & dont l'appetit règle la dose. La plupart des hommes n'ont pas d'autre règle sur leur usage, leur choix, & leur quantité; & notre législation françoise, si étendue & si compliquée, n'a pourtant guère été inspirée-par d'autres motifs sur cet important objet. Cependant les physiciens qui se sont . toujours occupés de la recherche des moyens que la uature & les arts emploient pour nous suftenter, & des règles que fuit la nature humaine pour nous développer & nous nourrir, n'ignorent pas combien l'instinct vulgaire est insufficant & même trompeur. Cet instinct est naturel, & les substances nourricières sont naturelles aussi : cela est vrai ; mais ce n'est rien dire, ou plutôt c'est établir un principe bien dangerenx, que de vouloir justifiez ainsi l'ignorance, l'indifférence, & les abus qu'elles enfantent. La nature produit confusément les alimens, les médicamens, & les poisons, & souvent elle les crée tous les trois dans la même substance. C'est à l'observation & à l'expérience de débrouiller & de faire reconnoître ces différentes vertus, dans les différentes espèces de productions naturelles, dans leurs variétés , dans les individus mêmes : c'eft à différens atts d'en apprécier les actions, & à régler l'usage de tout ce que la nature nous offre pour le développement, l'entretien, & la prolon-gation de la vie & de la fanté, comme pour la cure des maladies : c'est au commerce à fournir toutesles productions de la nature & de l'ait dans l'état le plus propre à opérer les effets qu'on en attend; & c'est à la législation à régler ces arts & le commerce de la manière la plus convenable, à prévenir & réprimer les abus du vulgaire, pour faire & affurer le bonheur de l'homme.

D'après les connoiflances que la phyfique mous donne des propriétés & des vetus de aldima, ples núcleain les ont regardés commes les fabilitaces nécessitaires pour réputer les pettes de Bair les & des follès que le corps animal fait incessament en fanté & en maladie, par la traisforation & par les autres monachiers, & par suite pour entgetenir l'équilibre, entre les foldes & les fl. ites, & réabile, les organes suffs. En dirigeant leurs repherches d'après cette définition, ils out fait un grand nombre découvertes précleusles, & établis un grand nombre découvertes précleusles, & établis un grand nombre decouvertes précleusles, à établis un grand nombre

de préceptes falutaires; & la police en a fait quelque utage, pour régler en France le commerce & l'emploi des fabitances alimentaires. Mais fuffifoit-il de les considérer sous ce rapport; pour rendre aufit utiles qu'ils peuvent l'être; les arts qui ont la nature humaine pour objet; & pour rande laur léculitaire partière?

zendre leur législation parfaite? L'éducation physique n'a pas pour seul objet de réparer les substances que perd sans cesse l'homme dans les premiers âges sujets à la croiffance; elle doit considérer les substances nourricières dans leur rapport avec les forces digestives, presque nulles dans les premiers temps de la vie, & qui se développent peu à peu pendant le premier tiers de sa carrière : elle doit en outre les confidérer dans leurs rapports avec le développement successif des parties; & sur-tout dans l'analogie du suc nourricier qu'elles fournissent, avec la confistance des humeurs & des solides qu'il doit réparer & faire croître. C'est le moyen non seulement, d'entretenir & d'affermir la santé, mais encore d'étendre la carrière de la vio, s'il est vrai, comme on en convient, que la vieillesse consiste naturellement dans l'oblitération & la rigidité des fibres qui leur ôtent la vie, & qui empêchent l'action de l'organe dont elles forment le tiffu , s'il est viai encore que, toutes choses égales d'ailleurs, la virilité & la vieillesse correspondent tellement en durée aux âges de croiffance, que ces âges de croiffance forment naturellement le tiers de la vie. Cependant les médecins, les feuls qui s'occupent maintenant des vertus des alimens, n'ont pu en acquérir que des connoissances générales & vagues, puifque le développement de l'homme ne se fait point fous leurs yeux, & que l'expérience n'a pu les bien infruire à cet égard. C'étoit aux pères & mères de famille, aux nourrices & sevieuses, & aux instituteurs & infrattrices de la jeunesse, d'observer les bons & les mauvais effets des alimens dans le développement successif du corps humain & de ses parties; mais ils font tous demeurés dans l'impuifsance de le faire, parce que le gouvernement françois ne leur a point fait donner, pour l'éducation, les connoissances qui peuvent être les germes de toutes les autres : il n'a encore admis qu'une éducation routinière sur la confection & l'administration des substances qui sont les matériaux du corps humain. Il y a plus, en autorisant les petites vues des professeurs de belles-lettres, qui président actuellement au gouvernement des facil-tés des arts, où se donne l'éducation générale, il a en quelque sorte restreint les instituteurs de la jeunesse au titre de maîtres de penfion ; & fi les bornes d'une profession aussi étendue qu'eile est nécessaire, coutent Ther à l'humanité, elles ne sont peut-être pas aussi préjudiciables à ceux qui l'exer cent : car il est de ces mai res de pension qui savent gagner dans le traitement des maladies qu'ils donnent par l'ignorance dans laquelle leurs statuts

pidasogiques les scitement. La formation d'un digitation qui , bite ces contreve & gratifie il unation d'un chievant popular per la constitución de la cation d'un chievant per la constitución de la const

La législation sur l'usage des alimens ne doit pas se borner aux premiers âges ; elle doit s'étendre sur les derniers. L'hygiène, ou l'art de la fanté, qui s'occupe principalement des alimens, à été formee par les philolophes & les médeçins, en qualité de phyficiens; mais le citoyen qui n'en n' l'un il l'autre, ne va point les confulter lorfqu'il fe met à table, pour en apprendre les propriétés des aflimens qui se présentent pour aflouvir sa faim & sa lost. Il ne constulte que son aflouvir sa faim & sa lost. Il ne constulte que son gout, fon cuifiuier, & l'usage, & ces trois directeurs sont souvent bien trompeurs. Le goût est souvent dépravé par l'habitude; le cuifinier n'aspire qu'à aiguiser l'appetit ; & l'usage, établi par les circonftances seules, concourt souvent à corrompre, le gout & le cuisinier. D'ailleurs quand ces trois nourriciers de l'homme s'accorderoient à ne lui présenter que des nourritures saines par elles-mêmes, il ne sera pas en sureté avec ces seuls guides, s'il ne connoît les rapports des substances qu'ils lui offrent, avec les forces digestives, avec sa constitution, & avec fon tempérament. L'hygiène n'est doncpoint un art philosophique ou médicinal ; c'est un. art économique ou domestique, dont la théorie doit entrer dans le plan général des études, & dant entret dans l'usage ordinaire de la vie. Quelle science y entre actuellement, sur laquelle l'hygiène ne mérite la présérence ? Et cependant notre jurisprudence n'y a pas même encore songé.

L'hygiène prend le nom de diète entre les mains du médecin, qui s'en sert pour régler le régime. du malade & du convalescent ; les alimens en sont la principale partie. La loi françoise a laissé les malades, les convalescens, & leurs infirmiers soumis immédiatement aux ordonnances des médecins; & ceux-ci aux règles de leur art & à quelques articles des ftatuts que se sont faits les facultés de médecine & les collèges de chirurgie; nous croyons devoir faire remarquer combien la jurisprudence est encore ici infufficante & même abusive en quelques points. Le commun des malades & des convalescens font laissés, par leur éducation, dans une si grande ignorance for l'art de la fanté, qu'ils favent même peu obéir aux ordonnances des médecins; des rechûtes & la mort même font souvent l'effet de leur imprudence avengle. Il n'y a de reglement pour les infirmiers & gardes-malades, que dans les hôpitaux, & ces réglemens sont en plusieurs endroits contraires à la bonne police : à l'hôtel-dieu de Pais, par exemple, les fieurs hofpitalières font dans la poffetion & présendent être dans le droit d'administrer elles-mêmes les alimens aux malades, sans l'ordonnance des médecins & chiturgiens, & quelquefois même contre leurs avis. Ensia les chiturgiens n'ont rien ou presque rien dans leurs réglemens de relatif à la diéte.

Les lois de l'église chrétienne sur les alimens ont principalement deux objets, le jeune & l'abstinence de viande. Ces lois sont générales ou particulières : générales, pour les jours de jeune & & d'abstinence prescrits sur le calendrier ecclésiastique ; particulières , dans le pouvoir que l'église a donné à ses ministres de prescrire l'un & l'autre au tribunal de la pénitence, pour satisfaire à la justice divine & reprimer la concupiscence. L'on fent bien que pour concilier la nature avec la religion, l'exécution de ces deux fortes de règles demandent bien des considérations pour être appliquées à l'âge & au sexe, à la constitution & au tempérament, à la fortune & aux circonflances, afin de ne point blesser la loi naturelle, en voulant obéir à la loi revélée. Pour concilier l'une & l'autre, l'églife a recommandé à ses ministres de n'accorder les dispenses à ses lois, qui doivent être en grand nombre, que sur les exoines ou certifi-cats des maîtres de l'art de guérir; mais pourtant ces ministres n'y ont pas eu beaucoup d'égard; ils ont cru pouvoir donner d'eux-mêmes les dispenses, & cependant on n'a point fait entrer dans le plan des études ecclésiastiques, les connoissances sur le regime, qui seroient nécessaires à cette dispensation. Ces dispenses arbitraires ont mis la loi en discrédit. Les protestans, les anglicans en particu-lier ont conservé dans leur liturgie les préceptes du jeune & de l'abstinence à peu près tels qu'ils font dans le calendrier. Il les ont laissé subfister pour tous les vendredis de l'année, les quatretemps, le carême, & les vigiles des grandes fêtes, & cependant ils ne sont pas plus observés actuelle-ment parmi eux, que s'il n'en eut jamais été question. Une des caules principales de leur inexécution est venue de l'indifférence & de la maladresse des ministres dans les dispenses. La même cause contribue beaucoup à faire perdre la loi de vue chez les catholiques romains : chacun croit pouvoir prendre de lui-même des dispenses que l'on voit distribuer avec tant de légereté. Voy. DISPENSES.

La legislation françoile, si indifficente sur ces divers usigas des adimens, s'est plus occupée de leur commerce; elle les a réglés sous le titre de denées, qu'elle dilingue' des épiceries & des drogueries dans les tansis & ses réglés sous le titre on ue peut s'estimale qu'elle a plus songé à remon en peut se distinuel eq u'elle a plus songé à remouve de faitheurs; car les fermions généraux out en utiles de crédit pour faire taxer tout ou presque tout , les objets les plus ndecfinires à la vie, rume ceux du luxy le plus inutile & le plus dan-

gereux, Il a fallu que le pauvre & l'homme malaifé achetaffent d'eux la permission de faire leux petit repas, comme les plus opulens. Il n'y a en de distinction que dans la proportion, & même l'aliment le plus common & le plus nécessaire est quelquefois celui qui a été le plus surchargé. Par exemple, le fel, que la nature a rendu le plus abondant après l'eau, parce qu'il étoit le plus utile, après cet élément, aux homntes & aux bestiaux a été vendu 14 fous la livre par le financier qui ne l'achetoit pas deux liards dans la faline; & il a fally que le pauvre achetât à un prix si exorbitant ce correctif de son régime groffier, ou qu'il ne mangeat point ; mais il est à espérer que la nation affranchira de tout impôt les alimens grofsiers dont le peuple se repair, pour en repartir sur les instrumens du luxe, le poids qui deviendra ainsi léger pour les riches. Dans les tarifs, les alimens sont séparés des drogues & épiceries, & confondus avec la mercerie, la quincaillerie, &c., fous le titre de denrées ; mais il faut espérer que les représentans de la nation, s'occupant des agens de la vie, en feront une classe particulière, qui deviendra l'objet des soins des magistrats de po-

De ces fubitances, les unes fout pour l'homme, les untres pour les befraux & pour les autres aimaux que l'on élèvé & nourir, ou pour devair sur-nemes la nouriture des hommes, ou pour leur rendre des fervices. Sous le premier affocts, ils forment la matière de l'éduesain oû de la méécine humaine, & fous le fecond, celle de l'ar vétérimaire. Sous l'ym & l'autre affoct ils forment celle de l'économie; & a tous égards le magifrait de Dolice doit en fuveiller la production, la préparation, le débit & l'utâge, fur les rapports des maitres de la rit de guérre, plus en état que tous maitres de la rit de guérre, plus en état que tous cuties qualites, d'en filment les homs & minurels effets fur le peuple qui en fait utâge, & de remonter aux caufes qui les reudent fains ou vénémeux.

Les comefibles font l'objet d'un grand nombre d'arts, de commerce, & de négoces. Les jardiniers, les laboureurs, les vignerons, &c., fon naître & perfectionnent les végétaut les plus nécellaires à la vie. Les progrès qu'ils ont procurés à leurs auts, dans notre ficele, excitent fans doute l'admiration de ceux qui veulent bien y réfléchir ; & ces attre ou autant infide fin la falibrité que fin la quantité de leurs productions : or cette heureufs rivou nois du avant princinences des attitues, qu'à la théorie des physiciens & des médenies, qui le font réuins dans les fociétés d'agriculture (1).

⁽¹⁾ La plupart des plantes qui fervent d'aliment, sont, dans leur état naturel ou fauvage, incapables de nourrie par leur étate naturel ou fauvage, incapables de nourrie par leur culture qu'elles deviennent auss falubres qu'agrés-

Il est de plus des circonstances où il faut recourir aux lumières des maîtres de l'art de guérir, pour qu'ils pourvoient aux besoins de la société. En 1785, la disette des fourrages fit craindre une diterte de bestiaux qui ne pouvoit être réparée que par plu-sieurs années fertilisées par la nature & l'art. M. Guerrier de Lormoi, qui toute sa vie s'est occupé avec M. son frère de la culture de la terre & de la nourriture des bestiaux, avec autant de succès que de zèle, proposa au gouvernement de nour-ris les bestiaux pendant l'hiver avec des navets d'Angleterre, appelés turneps. Il représenta que cette racine croissoit aisément, promptement, & abondamment dans tontes fortes de terrains , tant que la végétation n'y est pas entièrement in-terrompue; que pendant l'automne on pouvoit en faire brouter les tiges, les feuilles, & les racines, par toutes fortes de bestiaux, & en cueillir pour leur en donner à l'étable pendant l'hiver ; & que ces terres, amendées par les restes de la plante & par la fiente des animaux, pourroient être ensemencées le printemps suivant, avec plus d'espérances que si elles fussent demeurées en triche. L'avantage étoit frappant ; mais cette nourriture étoit-elle falutaire aux bestiaux ? étoit-elle propre à leur procurer une bonne chair & un bon lait ? Voilà des questions que fit élever la follicirude du ministère. Pour y répondre d'après les principes de l'économie animale & de l'hygiène , M. Lormoi m'adreffa une lettre qui exposoit succinctement ces importantes questions. Je répondis, le 23 décembre 1785, que cette nourriture procuroit, dans l'hiver même, un fue aussi salutaire aux bestiaux, que les fourrages verts pendant le printemps & l'automne; que la chair des bestiaux ainsi nourris ponvoit être aussi succulente , aussi graffe , & aussi saine ; que leur lait devoit être aussi sucré, aussi agréable au goût, & aussi sain, & même qu'il ne devoit point sentir le sourrage, comme celui des animaux nourris ordinairement pendant l'hiver avec des fourrages sees 5-mais aussi que ce lait étant plus succulent, il falloit y avoir égard dans son usage pour la nourriture des enfans, des personnes hectiques, & des autres in-firmes & malades ; j'ens recours aux lumières de M. Descemet, médecin de l'université de Paris, qui confirma mon avis par ses observations. M. de Lormoi préfenta notre rapport au gouvernement, qui l'accueillit. On distribua dans les campagnes des graines de turneps, avec une inftruction fur leur culture pendant l'automne. Les cultivateurs

bles au golts. Il n'en est peur-être aucune espèce, de celles même que l'en redoute le plus, que l'art ue puisse personne de l'en redoute le plus, que l'art ue puisse personne de l'Arbonis, jacimier de jacimier en qu'acte affert de l'acte qu'acte l'acte d'acte de l'acte condition.

s'y dometrent avec zèle, & cette culture a été un des moyens qui ont accéléré la ceffation de difette des belifaux. C'eft ainf qu'en réuniflant les lumières des phyfiologites aux expériences des culturateurs, la nouvelle légiflation pourra contribuer à augmenter & bonifet les producțions de la terre.

Les bergers, les bouviers, les porchers, cenx qui nourrifient & engraissent la volaille, les pêcheurs & les autres ouvriers qui s'occupent de l'éducation, nourriture, engrais, & conservation des animaux dont on fert la chair fur nos tables , pourroient encore devenir bien plus utiles qu'ils ne le font, si la nouvelle légifiation foumettoit leurs travaux & leurs expériences à l'inspection des physiciens & médecins. Un autre exemple, joint au précédent, peut commencer à ouvrir les yeux sur cet objet aussi important qu'il est étends. Un naturaliste aussi recommandable par son zèle que par ses vastes connoissances, M. d'Aubenton, avoit entrepris de perfectionner les races de bêtes à laine de France, par une éducation, une nourriture, & une médecine qui leur fussent plus convenables que celles que l'usage ou plutôt la routine leur avoit confacrées, & les expériences ont fait faire des progrès à ces arts, M de Lormoi, qui, avec M. Guerrier, son frère aîné, s'est occupé aussi de cet important objet avec de grands fuccès, depuis bien des années, me pro-pola, dans une lettre du 26 novembre 1784, ces deux questions : la génération n'est-elle pas le vrai moyen de perfectionner les bêtes à laine ? & n'est-il pas dangereux de les parquer pendant l'hiver dans les provinces de France exposées aux frimas, à la neige, & à la gelée? A la première, je répondis que l'accomplement de nos plus belles brebis, avec des beliers de Barbarie, d'Espagne, & d'Angleterre, étoit un moyen plus prompt & plus sûr que la meilleure éducation, pour perfectionner & régénérer même les races de nos bêtes à laine. A la feconde, que les raisons qui ont établi l'usage de les parquer dans les pays chauds, pour les faire jouir de la douce température qui y règne toute l'année, doivent empêcher de le faire dans les climats froids, ou les frimas, la neige, & la gelée font périr les animaux, leur procurent une mauvaise chair & une laine sèche & de moindre qualité. MM. Descemet & Guilbert confirmèrent ces observations par les leurs. Le gouvernement consulta sur ce sujet les chess des principales manufactures en laine, & ceux-ci répondirent qu'en effet les laines d'Angleterre, où l'on parque les brebis pendant toute l'année, avoient tellement le défaut de la sécheresse, que n'avoient point celles d'Espagne, que pour ses employer, ils étoient obligés de les humecter dans l'huile; & par leur expérience ils confirmèrent notre théorie. Ces observations ont frappé même les anglois sur leur préjugé de parquer leurs bêtes à laine. Les deux lettres précédentes ont été imprimées dans un mémoire de

M. de Lormoi, fur l'agriculture, en 1789.

Les rapports des personnes instruites de l'éco-

nomie animale, for les falines & fur le commerce des différens fels marins ; anroient pu fournir à la France des avantages & des richesses immenses, dont leur royaume est privé depuis quelques siècles, par l'affreux établissement de la gabelle, dans lequel on n'a guère consulté qu'un moyen de transformer en or une denrée que l'on devroit auparayant saire servir à donner à la plupart des espèces auimales un plus grand nombre d'individus plus fains. Ils auroient démontré, fi on les cût confultes, que le sel est un puissant apéritif, qui est un premier remède dans l'usage de la vie; & que c'est le vrai contrepoison du régime grossier & si mal-fain, auquel la misère nécessite la plus grande partie des françois; que c'est en particulier le meilleur préservatif contre l'épaississement de la lymphe & cette horrible maladie, les écrouelles ou humeurs froides ; dout font infectés prefque tous ceux qui se nourrissent d'alimens visqueux, épais, & non sermentés; que le sel n'est pas moins nécesfaire aux bestiaux, pour prévenir bien des maladies auxquelles ils sont sujets, pour douner à leur chair un gont plus exquis & une qualité plus active & plus falubre, pour divifer leur lait, & le rendre plus énergique & plus fain aux enfans & aux perfonnes foibles & valétudinaires, auxquels il est principalement destiné, & auxquels il est souvent contraire par son trop d'épaisseur & par son inertie; que le sel peut servir non seulement à fertiliser les terres, mais encore à en rendre les productions plus parfaites & plus falubres. Ils auroient démontré que pour produire tant de merveilleux effets que la nature leur a attachés, les sels devoient être travaillés dans les salines par une cristallisation plus pure & plus parsaite, qui les débarassat de matières hétérogènes, & qui leur donnât le degré modéré d'activité auquel leurs qualités médicamenteuses sont attachées; que lessels de France sont les, meilleurs de l'Europe, & peut-être de toute la terre, parce qu'ils tiennent le milieu entre ceux des pays froids, trop visqueux & trop inertes, & ceux des pays chauds, qui sont très-actifs (1). Les conséquences qu'auroient sournies leurs observations, auroient infpiré au gouvernement des moyens très-efficaces de persectionner les sels de France , d'y persectionner , par leur mage, les hommes & les espèces animales dans leur constitution, d'arracher journellement un grand nombre de victimes à la mort, de sertiliser les terres & de bonifier leurs productions, d'augmenter prodigieusement le commerce des françois, au moins chez leurs voifins, de retirer de plus grands produits d'impôts modérés, fur la confection des fels & leur commerce , en faifant le bien de toutes les classes de citoyens, que les sermiers généraux n'en ont retiré de la gabelle; & qu'enfin les falines de France perfectionnées & le commerce

libre des fels peuvent produire plus d'or & d'argent à la France, que les mines du Pérou n'en ouveient aux «fisamols. Le cardinal de Richelien avoit râté cette réferion. Ne m'en croyez pas, zelés repréferatas de la nation françoité, confultez les phyféciens à les médecins fur cet article, & ils outinfpirent des moyens bien fațiles de concourir au bonbeur généra.

Je pourrois étendre plus loin l'utilité des vues de la légitlation fur les arts & les artifles de matières premières, qui fervent à la nourriture de l'homme & des animaus ; mais je me contenterai ici de généralités qui poiffent fervir à trament les vues de nos nouveaux légitlateurs fur les objets de nos

premiers befoins.

Les fulfances nourticières doivent folis des préparations par les différens artifes qui les débitent; & les magistrats de policien ont par moins besoin des lumières de l'économie animale & végétale, pour prémunir le public contre les mauvais effeis de l'ignorance & de la cupitité, qui souvent les portent à vendre des positors sous le titre d'admens : la nécessité de cette prévoyance doit redoubler dans les temps de cellamité.

Il arrive toujours, mais plus dans certaines années, que les blés humides, germés, & gâ.és par différentes maladies & par des vermiffeaux, deviennent des poisons. Les bles & les faines deviennent tels encore en s'échauffant & se putréfiant, par l'inexpérience de ceux qui les conservent, par les marchands de blé, les menniers, les boulangers, & fur-tout par les accapareurs, qui ne beuvent & ne veulent pas veiller fur leur commerce illicite; c'est alors aux médecins à juger sur leurs qualités falubres ou vénéneuses. La faculté de médecine de Paris, consultée par le ministère ou par les magistrats de police, a trompé plus d'une sois, par ses rapports, l'avidité criminelle de ces horribles accapareurs, qui, après avoir laissé languir les pauvres dans la faim, pour vendre bien cher leurs marchandises aux riches, prennent enfin le parti de les empoisonner avec leurs denrées corrompues, qu'ils ne peuvent plus conserver : il n'y aura de sûreté dans ce commerce intéressant, que lorsque la police le mettra affez à découvert, pour qu'éclairée des lumières des physicieus & des médécins, elle puisse prévenir la corruption de ces denrées, & la reconnoître au besoin (1).

⁽¹⁾ La préparation & le commerce des fels font fusceptibles de bien des altérations & fabrications dangereuses, familières aux contrebandiers,

⁽⁴⁾ La mouture & la boulangerie feroient mênie entore fictorpible d'une grunde puréficion, «il les mediniers qui e'm occupent, itolent éclairés par des favans feithrius de l'en occupent, itolent éclairés par des favans feithrius d'exonomic végaleit & de la chime. N. Pagrometter, gilèbre d'exonomic partie de l'entre de la chime d

L'œil des médecins est encore plus nécessaire dans le débit & l'usage des herbages, racines, légumes & fruits; & cependant notre législation a été jusqu'à ce jour si bornée, ou plutôt si indifférente, qu'elle n'a point encore prévenu le public des empoisonnemens si communs avec les champignons, cette famille si nombreuse, qui ne fournit par-tout qu'un petit nombre d'espèces salubres, & qui semble produire, dans le plus grand nombre, les poisons les plus meurtriers du règne végétal. La prévoyance pourtant devroit bien s'étendre plus loin. Des médecins habiles & attentifs ont quelquefois reconnu que des malades qu'on croyoit empoisonnés par des minéraux, ne l'étoient que par des citrouilles, des choux , ou autres végétaux gâtés. Il est des aunées froides & pluvieuses, qui ne produifent guère que des fruits & des légumes de mauvaise qualité. Il en résulte des maladies épidémiques, & sur-tout des dyssenteries qui dévastent les villes & les campagnes en enlevant le bas peuple. Une police surveillante & éclairée préviendroit ces fléaux, ou du moins les féroit ceffer avant qu'ils cuffent fait ces horribles ravages (1).

Les bestiaux sont sujets, comme les hommes, à différentes maladies générales & propres à chacune de leurs espèces. Ils sont même aussi sujets à des mal'adies épidémiques & contagieures. La médecine vétérinaire, devenue scientifique de nos jours dans ceux qui l'exercent, vient à leur secours, & les médecins des hommes font souvent associés à ceuxci avec succès, par le ministère & par les magif-trats. Ce n'est point assez pour le bien public; il devient souvent nécessaire d'avoir recours aux rapports des médecins, pour retirer du commerce

des viandes suspectes, ou pour les y laisser. Les rapports des médecins deviennent aussi utiles, mais plus rarement, à l'égard des poissons de mer ou d'eau douce, apportés dans les marchés, & à l'égard de leur débit par les poissonniers & poisson-

nières.

La confection & le débit des liqueurs demande une prévoyance éclairée de la part de la médecine & de la chimie, parce que le poison s'y glisse aisément & s'y trouve caché, & il faut encore avouer que l'ancien gouvernement a été plus occupé de percevoir des droits immenses sur les boissons, que d'en procurer de pures & de saines à ceux qui les payoient si cher. Les vignerons & les marchands de vin n'offroient autrefois au public que des vins naturels, peu travaillés, & moins délicats; mais en perfectionnant leur art, ils ont créé celui de le falufier de mille manières, & même celui de créer de nouvelles liqueurs trèsmal-faines, qui n'ont que la couleur & le goût

L'art de la fermentation acide demande moins de connoissance & de précantion dans le vinaignier, que ceux de la fermentation spiritueuse dans les artistes précédens. Cependant il n'est pas indisférent, fur-tout dans les compositions accessoires que ces artiftes ont ajoutées à la confection des différentes fortes de vinaigres. Ce n'est pas sans danger qu'on les a laifes travailler pendant long-temps dans l'ombre du myftère, & répandre dans le public qu'ils avoient, pour faire leur vinaigre, des feres qu'ils ne communiquoient à leurs apprentifs que lors de la réception à la maîtrife. C'est sans doute à la faveur de cette prévention qu'ils ont appris à les falsisier impunément; que, par exemple, des vinaigriers de Paris ont cru pouvoir relever la qualité d'un vinaigre plat par une certaine quantité d'eau.

Il en est de même de l'expression & du débit des huites tirées de différentes espèces de graines & de fruits. Cet art a fait des progrès par les lumières que des chimistes & des médecins ont communiquées aux huiliers; mais ce n'a été qu'avec lenteur, & fans doute avec des lumières encore trop étroites, par l'indifférence de la police : un exemple le démontre. L'huile de pavot, appelée vulgairement huile d'œillet, avoit toujours été regardée comme alimentaire, & les épiciers la mêloient quelquefois avec l'huile d'olives. Dans la suite, des observations vagues l'ont fait regarder comme un poison; elle a été proserite comme telle, & il a été ordonué qu'on y méleroit de l'huile de térébenthine dans le commerce. Mais depuis, il a été reconnu qu'elle n'étoit point mal-faisante, & il a été permis de la vendre seule, fans mélange, pour la cuifine & pour les arts.

La distillation des liqueurs fermentées, des huiles, des substances qui ont un principe volatil, emploie un grand nombre d'artifles, dont les diftillateurs & fimonadiers fournissent immédiatement les productions. S'ils vendoient ces substances telle qu'elles fortent des alambics, les falificat feroient difficiles ou apparentes, la nature d O o o o o

du vin, pour gagner ces droits énormes que les fermiers généraux ont fait établir fur cette liqueur également alimenteuse & médicamenteuse, "plus nécessaire encore à ceux qui ne peuvent obtenir leur substance que par leurs sueurs, qu'à ceux que leurs richesses font vivre dans le repos & la mollesse. Il en est de même des brafferies & de la vente des cidres. On a vu, il y a quelques années, une partie de ceux de Normandie & de Bretagne empoifonnées par l'inexpérience de ceux qui les font. Il s'agissoit de les éclairer , & même de chercher , dans la chimie, des moyens d'en enlever le poilon; on a menacé de la potence les empoilonueurs involontaires; mais le mal n'a cessé que par l'inftruction donnée trop tard. L'art du braffeur de bière est également susceptible d'abus, que la théorie de la fermentation peut prévoir & reconnoître.

⁽¹⁾ L'on préviendroit bien des maladies, fi l'on inspectoit avec des yeux plus éclairés les marchés & les bou-tiques des regrattiers, grainiers, fruitiers, orangers, &c. MÉDECINE. Tom. I.

des caractères précis & marqués aux substances qu'elle forme elle-même. Mais ils les mélangent. ils y font entrer beaucoup d'ingrédiens, ils débi-tent des infusions & des décoctions, des pâtes & autres substances. Dans toutes ces opérations, l'ignorance & la fraude peuvent journellement fabriquer pour le public des poisons, ou au moins des instrumens de maladie, d'aurant plus dangereux, que ceux qui en usent sont peu en état de diffinguer les bonnes qualités de leurs alimens.

Parmi les artifans & débitans qui, dans les villes, distribuent les alimens, il en est qui font encore plus immédiatement attachés à la police médicinale, leurs maisons étant des cuisines générales pour les personnes isolées ou peu fortunées; & des supplémens à celles des citoyens les plus riches. Ce font les charcutiers, les rôtifieurs, & les pâtistiers; les aubergistes, les traiteurs, les restaurateurs, &c. L'art de la cuisine, dont ils se partagent les différentes branches & les différentes espèces, a d'abord été inventé pour développer les vertus naturelles des substances alimentaires; mais les cuitiniers n'ont pris pour but de leurs opérations que de réveiller l'appétit & de fatisfaire les goûts. Et la cuisine, en atteignant à ce but, ne donne le plus souvent qu'un appétit factice, excessif, contre nature, dangereux, & même mortel. Il n'en est pas moins vrai encore que le goût que cet art prend pour sa seule règle, est le plus souvent aussi factice, contre nature, corrompu, faux, trompeur & dangereux. Sans entrer dans des démonstrations physiologiques, on peut le prouvet par la diversité des goûts en chaque individu, chez les différentes familles, dans les différens lieux, & chez toutes les nations. Les cuisiniers françois passent pour les plus habiles du monde. Il est du bon ton chez les grands seigneurs d'Angleterre d'avoir un cuisinier françois; mais le meilleur n'est pas trois mois dans la maison d'un milord, qu'il est gâté par le goût du maître & de ses convives, qui le ramènent insensiblement aux principes de la cuisine angloife. Il n'est qu'un goût naturel qui puisse être la pierre de touche des vertus salubres des substances nourricières.

Il en résulte que l'art de la cuisine, abandonné à l'ignorance & à une fausse volupté, n'est encore fondé que sur deux principes faux & meurtriers : l'on entreprendroit en vain de les lui ôter. La liberté donne le droit d'user & d'abuser des meilleures choses; & l'on ne pourroit peut être tenter fans inhumanité, d'ôter aux citoyens le pouvoir de s'empoisonner par des mets délicieux; mais du moins ne pourroit-on pas ajouter à ces deux principes un troisième tiré des lois de l'économie animale? Ne pourroit-on pas donner les caractères du vrai goût aux citoyens & à leurs cuisiniers ? Ne pourroit-on pas faire connoître à ceux-ci les

finces & les procédés évidemment vénéneux * & la médecine une correspondance & une fubordination analognes à celles qui lient la pharmacie & les pharmaciens à la médecine & aux médecins? Ce projet utile, tout bizarie qu'il paroisse, est du moins très - possible à l'égard des cuisiniers publics (1). Quant aux cuifiniers particuliers, s'il doit être libre aux citoyens de s'empoisonner par de mauvais alimens, il le leur doit être d'avoir chez eux des empoisonneurs qui les préparent à leur gré. La police & la médecine ne peuvent que les éclairer.

Il est une classe de débitantes de comestibles, sur laquelle la police est encore trop indifferente, fur-tout dans les grandes villes, & qui y produit de grands maux, quoiqu'invisibles. Ce sont les laitières, qui falssient leur lait avec de la farine & autres ingrédiens qui peuvent bien ne pas nuire aux conftitutions vigoureuses, mais dont les mauvais effets font démontrés à l'égard des enfans & des personnes foibles, pour lesquelles il doit faire la principale nourriture. Cette substance, qui a perdu sa partie spiriteuse par le temps, sa partie butyreuse par la fraude, & dans laquelle on a substitué à ces deux parties constitutives, des substances étrangères qui ne lui donnent que la couleur; cetfe substance, dis-je, non seulement cesse d'être du lait, mais encore devient un poison lent pour les personnes soibles qui y cherchent un nouveau baume de vie.

Les confiseurs ont joint les produits de leur art à ceux des distillateurs & des cuisiulers, pour couvrir nos tábles. Ils n'ont guère d'autre but & d'autres principes qu'eux dans leurs opérations; & même leurs confitures sèches & molles, faites de fubftances très-indigestes, & la plupart d'une nature contraire à celle du suc nourricier ; seroient bien plus dangereuses à la santé que les liqueurs & les mets. Si les confifeurs avoient, en aiguifant l'appétit, autant réuffi à habituer le goût à l'abus de leurs productions, & s'ils n'avoient pas plus pour but de frapper les yeux agréablement, que de fatisfaire le goût, les progrès que leur art a faits depuis quelques années, feroient autant de nouveaux degrés dans l'art d'empoisonner. Il seroit donc encore bien nécessaire que la législation fît pénétrer les lois de la chimie & de la médecine dans les laboratoires des confifeurs ; & la chofe feroit d'autant plus facile, que leur art est joint à la pharmacie par les réglemens particuliers aux jurandes d'apothicaires de chaque ville, & par les réglemens généraux émanés de la juridiction du premier médecin du roi.

Les jurandes de pharmacie tiennent réunis en un art & en un corps, dans la plupart des villes, les pharmaciens, les épiciers, les droguiftes, les confifeurs, & même, en quelques lieux, plufieurs des arts & commerces précédens. Les herboriftes, qui

⁽¹⁾ Comme l'a dit avant moi M. des Effarts dans la nouvelle édition du Didionnaire de Police, au mot Alimens,

tiennent une branche de la pharmacie, devroient leur être réunis, & sont demeures libres & isolés. Tous oes artistes & commerçans ne sont pas bornés, dans leur état, à la confection & à la vente des différentes fortes de remèdes. Ils composent & débitent aussi un grand nombre de comestibles. Ils sont également assujettis à l'inspection des médecins à l'égard de ces deux classes de substances. Cette inspection se borne à deux points : la présidence des médecins à des examens pour leur maîtrife & à la visite de leurs boutiques. Ces deux objets de subordination, tels qu'ils sont établis, ne garantissent pas tont à fait le public des maux qui naissent de l'impéritie & des fraudes des artistes. La consequence que l'on en doit tirer, est que la législation doit perfectionner cette correspondance & cette subordination d'arts ministrans à un art impératif de corps à corps, fans toucher à la liberté & à l'égalité individuelles & civiles des artistes qui les exercent. Mais cette correspondance, toute bornée & toute imparsaite qu'elle est, a des avantages réels, évidens & nom-breux; elle doit donc inspirer à nos législateurs celle qu'ils peuvent utilement établir entre tous les arts & les commerces qui distribuent les comestibles, & l'art suprême de la médecine, qui s'occupe presque seule des lois de l'économie animale, qui est vouée seule à la conservation de l'homme, qui doit travailler à la perfection de l'espèce humaine, concurremment avec l'éducation, qui enfiu doit former en chaque lieu, dans ceux qui l'exercent, un tribunal immédiat, tout occupé de la fauté publique & individuelle des citoyens, sous les tribunaux généraux de la nation. Urbi & orbi falus; voilà leur devise : comment la rempliront-ils, si on leur ôte les moyeus de veiller au bien public? La plupart des artifans & commerçans de

La pripart des stritats de commentants to cometibles fort établis en communantés. Leut réglement particuliers continuent tous fortiers de leur corps. Je autres d'eur de corps de leurs corps. Je autres d'eurs droirs, qui les ont fouvent mis en correspondance de nprocèse avec les corps dépolitaires de commercé des drogues de des médicamens compofés. Les troissèmes iont les dispositions de le débit de leurs denrées pour le bien, la fanté, de la sétaret du public. Ces deux dernières classes de lois nous obligeront à revenir fur la plupart de ces professions, que nous conséléerons toujours dans leurs capports avec la fanté, de avec les différentes branches de l'art de consérver la vie les différentes branches de l'art de consérver la vie

& de guérir les maladies.

Il eit un objet commun à tous les arts & commerces précédens, qui exige la plus grande attention des légifiateurs. Non feulement la nature a fouvent mis le poston dans 'les fubitances atimentaires; mais elle en a compolé en entier des métaux & autres minéraux, dont l'art forme les vafes dans lequels on prépare les alimens & médicamens. L'ancienne légifiation a encore été trop in fifiérente fur cet objet. N'éch-il pas en effet bien étonnant qu'après cette multitude infinie d'empoissonemes optrès par les vaissans de cuivre & de plomb, & dénoncés par les médecins su public & aux magistrats, l'vaige n'en foit pas encore univerfellement profesit par les lois les plus séveres. N'efa-il pas éconants que l'on n'emplole pas, à prévenir ces empoisonemes, les maîtres de l'art de guérie, ordinairement appelés trop tard pour potter l'autidote, & dont les moyens sont trop inefticaces pour pouvoir remédier à ces ravages auffi

fubits qu'ils sont destructifs ?

De toutes les substances alimenteuses il n'en est point, après l'air, d'un usage plus commun & plus nécessaire que l'eau. Rien aussi de plus abondant dans la nature; & cependaut l'eau pure & parfaitement faine est un aliment par-tout assez rare. Les eaux de rivière sont sans cesse infectées de substances hétérogènes, mal-saines, qu'envoient les pluies, les neiges, les ruisseaux, des infusions de plantes, des dissolutions d'animaux, des immondices qu'on y jete, &c. Les eaux de sources & de puits tiennent ordinairement en disfolution des sels & selénites toutes médicamenteuses. La législation générale du royaume & les légiflations locales n'ont presque encore rien fait pour l'examen & la correction des eaux. Le vulgaire n'a que son goût pour en faire la distinction; & non seulement le gout n'est point assez délicat pour reconnoître les substances invisibles qui en rendent la plupart mal-faisantes, mais encore il s'habitue à ces taveurs défagréables, qui sont autant de monumens naturels de poisons invisibles. Prefque tous les hommes de tous les âges s'abreuvent continuellement de ces poisons lents. Et à quoi serveut donc les études & les expériences des médecins & des chimittes, si la police, qui doit veiller sans cesse au bien de l'humanité, n'ouvre pas les yeux fur les dangers de la nature & des arts, dont nous fommes environnés & affaillis.

Les médecins de l'antiquité étoient moins habiles, in sils étoient plus écouté des magifirats du public. Ils travailloient avec plus de zèlle, de conflance & de fruit à la fanté du public & des particuliers. Leus travaux ont ébauché la police de l'air, des eaux, G des fleux: de aire, loris, 6 aquis. Si l'on eut continué leur travail, peuple féroit nourri d'alimens bien plus fains, & la mort feroit infainent moins de victimes.

L'allemblée nationale, toute occupée du bien public, le prépare à prévenir les maur moratu pat un nouvel ordre judiciaire, qui prévienne sprocès, & qui termine promptement, fans de grands travaux & fans beaucoup de frais, les procès inévitables. Effell moins digne de fes foius & de fon zèle de prévenir les maladies & de faire guérir avec plus de fûret celles dont tout la léience & la prévoyance ne peuvent préferver l'humanité 1 le flu moyen genéral de partie de la conferiment de couple de faire autant fervis fronctions des corps de mâde cine à la conferiment par le conferiment de la conferiment de l

000002

& au rétablissement de la santé publique, que celles des médecins à la fanté des particuliers, & de lier ces fortes de fonctions intimement avec

celles des magistrats de police.

Le premier objet des fonctions générales & publiques des corps de médecins , relativement aux alimens, est de s'occuper, avec les tribunaux de police, de l'air que respirent les habitans du lieu où ils sont établis; des eaux qu'ils y boivent, des productions alimentaires, médicamenteuses, & vénéneuses que le sol y produit spontanément & par art. Ce sont les trois grands objets de la topographie médicinale, dont M. de Choifeul a fait faire quelques ébauches pendant son ministère (1). Mais dans ce travail il ne faut pas s'en tenir à des connoissances spéculatives. Les médecins doivent faire la recherche des moyens propres à corriger l'air & les eaux, à multiplier & perfectionner les substances alimentaires, & à indiquer leurs vues à la police, pour qu'elle corrige & perfeczionne en quelque forte le local auguel elle est proposée. Les magistrats de police doivent en outre inspecter, régler & instruire avec les médecins, & même avec les inftituteurs de la jeunesse (si l'on en peut obtenir qui s'occupent de l'éducation physique), les artistes & les commerçans pré-posés à la confection, préparation & débit des substances alimentaires pour l'homme & même Pour les animaux, & le gouvernement de ceux-ci demande l'adjonction de la médecine vétérinaire à celle des hommes.

Les corps de médecins ne doivent pas borner leurs fonctions publiques aux villes; ils doivent les étendre dans tout l'arrondissement du cheflieu où ils sont établis; & en y observant l'air, les eaux, les productions & les débitans de comestibles, ils doivent y faire la recherche la plus exacte, avec les médecins vétérinaires, des maladies endémiques, épidémiques, & particulières qui y règnent en différentes faifous. Toutes ou presque toutes viennent de l'altération ou de l'abus de ces quatre fortes d'agens nourriciers. Il est peut-être plus aife de les prévenir que de les guérir. Du moins le ministère du maître de l'art doit être également employé à les rechercher, à les prévenir, & à les guérir.

Le gouvernement a fonrni nos armées de médecins, de chirurgiens & d'apothicaires. Mais les a-t-il autant occupés à prévenir ces maladies qui défolent si souvent les camps & les garnisons, qu'à les traiter lorfqu'elles font leurs terribles ravages? Le premier médecin de l'armée & les autres médecins afsociés à ses travaux sont chargés de l'inspection des vivres à fournir aux différens corps & hôpitaux militaires, & du régime des foldats dans les casernes,

les camps, & les hopitaux. Leurs fonctions doivent embraffer dans les lieux foumis à leur inspection, les quatre objets précédens des médecins des villes; & fi on lit les ordonnances militaires, on fc convaincra combien le nombre de ces médecins & & Leurs fonctions font peu proportionnés aux besoins. Ce ne sont pourtant pas là les seules causes qui laissent les malheureux soldats en proie aux maladies & à la mort. Il arrive quelquefois que les médecins sont gênés dans leurs opérations par les officiers qui président au gouvernement de ces corps & de ces hôpitaux, & qui n'ont pu recevoir les connoissances nécessaires à cette administration de l'éducation si superficielle, & des instructions si courtes que l'on donne aujourd'hus à la jeune noblesse. Qu'on en juge par un trair. Un officier général, dont les connoissances étoient très-bornées, & qui ne connoissoit en médecine que des Tpécifiques, me disoit, devant un méércin de l'armée, qu'il avoit un jour chassé init médecins pour leur seule ignorance : quelques-uns étoient des médecins de Paris. Et c'étoit-lui feul qui avoit jugé de leur incapacité ! Voilà un despotifine aussi

funeste qu'arrogant & ridicule.

En considérant les comestibles comme objet de finances par les droits qu'ils rapportent à la ferme générale, il y auroit bien des observations à faire pour attirer les regards de l'affemblée nationale. Les droits auxquels ils sont imposés à l'entrée & à la fortie du royaume, ou plutôt à leur passage des provinces foumifes aux groffes fermes, dans celles qui sont réputées étrangères, & réciproquement de celles-ci dans ceiles-là, avoient été réglés par une foule d'ordonnances qui s'étoient multipliées & contredites à l'infini depuis François I'a. jusqu'à Louis XIV. Ils se distribuoient sous plus de vingt articles, loríque ce monarque commença à regner par lui-même. Leur simplification & leur réunion en un seul tarif, en 1664, furent regardées comme une des plus importantes opérations du grand Colbert. Et en effet, ce ministre diminua, par son moyen, les droits, & ôta aux financiers bien des moyens de tromper & de vexer les marchands. Cependant ce tarif unique produisit bien plus à la ferme & à l'état, que tous les anciens tarifs qu'il remplaçoit. Mais depuis lui, il a été rendu jusqu'à nos jours tant de réglemens qui modifient le plus grand nombre des articles du tarif général de 1664, que la perception de ces droits est devenue presque aussi compliquée qu'avant cette époque.

Il y a en outre un grand nombre de tarifs particuliers pour les entrées des comestibles à Paris & dans un grand nombre de villes de France; Ies droits que chacun paye, sont la plupart si exorbitans, qu'ils donnent sans cesse lieu à des spéculations très-lucratives sur la fraude des droits, & fur l'altération & la falsification des substances nécessaires à la vie. Qu'on joigne à cela les variations continuelles de ces droits, & les contradictions des tarifs qui ne sont qu'entre les-

⁽¹⁾ On en voit les résultats dans le recueil des Obserjons de médecine des hopitaux militaires, au premier me duquel j'ai beaucoup contribué,

mains des commis, & bien d'autres circonflances, & l'on vera combien l'abitriarie doit régore à la faveur de cette jurifiprudence déféctacufe, obfoure & contradictoire. Que de nouveaux Colbert portent le flambeau dans cette partie de l'adminifitation; qu'on fimplise & qu'on genéralife ces tatifs particuliers, qu'on les foumette à une perception fimple, précife de claire, & j'ofe afliner qu'on affanchifiant de tous drois les comefautres de motifé, les contebandiers ne trouveront plus leur compte à expofer leur fortune & leur viz pour finader les droits; l'étar perceru davantage, & le peuple pourta être fourni d'alimens purs. & fains.

Il 'te préfente encore ici une obfervation importante. La plupart des réglemens rendus fur le tarif général & fur les tarifs particuliers des cométibles, paroifient avoir en en vue de prévenir leursaltérations, pleurs falifications, & leurs faudes, de la part de ceux qui les composent, les préparent & les débitent. Mais ces précautions du minifère pouvoient-elles étre bien remplies par des financiers qui pouvoint percevoir les mêmes des financiers qui pouvoint percevoir les mêmes devis fur les fiobhances les melleures & le spin mauvaifes; 1a fûteté publique demande donc que leur infection foir faite par la police, fous des veux infruits & habitués à la difficition de leurs sounes & mauvaifes qualités, ou une moins que des perfonnes de l'art foient, jointes au minifère des financiers dans les douanes & aux barrières.

Je m'entiens ici aux généralités, & il nous faudra revenir à des difcussions utiles sur la plupart de ces objets, au mot denrées, & à ceux des artises, commerçans & débitans qui en fournissent les hommes & les animaux. (M. VERDIER.)

ALIMENS. (Préparation des) (Hygiène.) Voyez Cuisine. (M. HALLE.)

ALIMENTAIRES, ALIMENTEUSES. (Subfrances) (Hygiène). Voyez ALIMENS. (M. HALLE.)

ALIPTES. N'Nir/ai. Les Grecs donnoient ce nom à des hommes gagés, qui, dans les lieux d'exercices ou gymnafes, étoient chargés de froter & d'oindre ceux qui se rendoient dans ces lieux pour s'exercer. V'oyêz GYMNASE ou GYMNASTI-QUE. (M. GOULIN.)

ALIPTIQUE. (Hygiène vétérinaire.) Cette partie de l'ancienne médecine bumaine et aufit une branche importante de la Médecine vétérinaire, qui embraîle ce qu'on appelle le panfigment de la main. Elle est exercée par les cochers, les charretiers (es paférineire de les garopsis marchauss; ce font les vrais-aliptes vétérinaires, qui, à l'exemple des anciens, dès qu'ils criocient avoir acquis quelques connoillances, s'érigent promptement en maitres; de me reconnoillent plus d'autres règles

que celles de l'empyritime & de l'intérit; ils s'afcient à une foui d'étéleuve qui les prônent & les vantent par-tout; ils rempilifent bientôt les milions des grands, & cercerent l'art d'une façon déshonorante pour les vrais artifles; de 13, le préjugé préque général & malheureclement fondé, dans les grandes villes fur-tout, que la métécine vétérimair n'y et exercée que par des ignorans & des empyriques, qui , par leur conduit & leurs leurs, a métient pas de fonti de la claffe der l'ençe Auus de l'a mandémalisme, Curintièuven, Mantaiss, Manémal, voye grantièuven, Mantaiss, Manémal, voye grantièure, a mantaiss, d'amémen, pour sur Máin.)

Les anglois, dont on comoti les foiss pour la fanté de leus chevaux, nous expoient une foule d'a-lipres exercer l'hippairique à Paris; ils ne fe contentent pas de nous enlever une quantifé immenfe de numéraire, par la vente de leurs chevaux, ils vienaient entores nous en priver en les droguant à outrance & fans nécessifié. Ils four, à la évité, à bine fécondés par les françois, qui, ne réféchiffant pas que les jocksis & les piaçours anglois fout uniquement guidés par l'appait du gain, leur accordent une containce que le nombre des viétimes facilités à leur impérite in se pu détruite ennors.

ALISIER TORMHELL (Hygidin & mat. med.)
L'alifier torninal, Crategus sominalis de Linnelsur, Crategus folio Incinitato de Tounelsur, come de la companio del la companio de la companio del la companio de la companio del la companio de la companio del la companio

strong vaies, d'abord lu jacue conscate susuite brunes lorsqu'elles cont mores & molles : on y trouve quatre pépins en deux loges.

Ces bales, nommérs alifes, font affes bomes à manger, elles font aignellettes & aftringenes; on manger, elles font aignellettes & aftringenes; on manger, elles font aignellettes & aftringenes; on croit que les alifes non méres donnent des colliques & de la diarrhée; c'eft de là que lui eft venu son nom. Le bois d'alifer, tormisual fert aux tourneus & aux menustres, pour faire des manches d'outils. Cet aibre et affez commun dans nos forèts. (M. De Fourkney).

ALISIER, ALIZIER. (Hygidne vétérinaire.) Les fruits de l'alifier (crategus aria) fervent à la nourriture de plusfeurs efpeces d'olicaux, & elles fe raflemblent en troupes nombreufes dans les taillis-où il fe trouve. Les poules & les autres volailles de baffe-cour les mangent aussi avec plaifir, (M. HUZARD.)

ALISMA. (Mat. med.) Alifma est le nom latin d'un genre de plante aquatique, nommé en fran çois fluteau, plantain d'eau; voyez ces mots. (M. DE FOURCROY.)

ALISMA. (Matière médicale vétérinaire.) Voyez DORONIC. (M. HUZARD.)

ALITER, (S') v. n. (médecine pratique.) On dit communément d'un malade qu'il s'est alité un tel jour, quand on veut indiquer l'époque à laquelle il s'est mis au lit pour la premiere sois,

petites baies, d'abord d'un jaune rougeâtre, enfuite fans qu'il en soit sorti depuis ce temps. Cette signification exacte & naturelle du mot s'alizer, renferme aussi, dans l'opinion publique, l'idée du premier instant auquel on a coutume de fixer l'origine ou l'invasion des maladies, sur - tout de celles qui font aiguës; ce qui est un très-grand abus, capable d'induire dans des erreurs funestes le praticien qui se conduiroit d'après cette manière vague de compter. Il est important de savoir d'avance, avec quelque précision, la vraie durée des maladies qui se présentent à traiter, soit pour observer les jours critiques, foit pour placer à propos les médicamens convenables; & on ne peut le plus fouvent obtenit ces renseignemens positifs de la seule connoissance du jour auquel le malade s'est alité : il y a des sujets qu'un caractère très - vif & un esprit toujours en action, empêchent en quelque forte de counoître les premières atteintes du mal qui les affiége; plusieurs, foit par nécessité, soit par courage, résistent pendant un plus ou moins grand nombre de jouis à ses atteintes ; de sorte qu'il est extrêmement rare de voir les malades s'aliter à l'instant, ou même dans le jour auquel on doit rapporter le premier développement de leurs affections. Ainfi, pour supputer exactement la durée d'une maladie, il ne faut pas feulement en compter les jours depuis celui auquel le sujet s'est alité, mais plutôt depuis la première époque à laquelle les fonctions du corps ont commencé à être fenfiblement dérangées. Vovez Invasion & Maladie. Le friffon, qui est le principe d'un graud nombre de maladies, en indique, lorqu'il existe, le commencement de manière à ne pas se méprendre. (V. D.)

Fin du premier volume.



ERRATA.

ARTICLES D'HYGIÈNE.

MOT AFRIQUE. Page 281, il faut remarquer, relativement à ce qui est dit dans cet article, que les Voyages de MM. Sparmann & te Vaillant n'avoient point encore paru.

Page 289, col. 2 au bas, & note 1, il y 2 là une erreur confidérable, pour avoir oublié que les mefures angloifes ne sont pas les nôtres. Les 30 deg, du baromètre de Shaw, font en melures françoites, 25 pouces 1,69 llg.; jes 30 deg. & £; font \$5 p. 3,54 llg.; les 30 £; font \$8 p. 5,66 llg.; & les 30 £; font \$8 p. 5,66 llg.; }

Page 310, col. 1, lig. 20, au lieu de Sphyræna, lilez Zygæna. Page 311, col. 1, lig. 3, au lieu de che les enfans & chez, lilez chez les enfans. On voit déjà fur. blod, lig. 5, au lieu de On voit déjà, liles on voit; dis-7e.

Page 314, col. 2, lig. 22, après les mêmes différences, ajoutez de stature & de force. Page 317, col. 2, il faut remarquer, à propos de ce qui est dit en cer endroit des Quimos, que beau-

coup de voyageurs judicieux regardent leur histoire, rapportée par M. de Buston, comme une sable. Mot AIR, page 506, col. 1, à la fin du premier alinéa, & de même, page 510, col. 1, à la fin de fecond alinea. Mettez un renvoi au mot ALIMENT, prem. part., fect. j, art. j, s. iij, quest. iv, ag. 706, 707, 708.

Ibid, page 517, col. 2, lig. 44, au lieu de Illitzka, lisez Wielitzka.

Mot ALIMENT, page 691, col. 2, lig. 29, notez que c'est M. Thouret qui a démontré seul la nature de la substance du cerveau, comme il est dit ensuite art. ij, S. iij, classe vje des alimens, pag. 819; M. de Fourcroy a démontré l'existence du blanc de baleine dans la substance du foie.